



SECRETARIA DE OBRAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 03

OBJETO:	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTOS COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA COM QUADRA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JUCATÍ, PROJETO FNDE .		
Contratada:	Empresa: AVANÇAR CONSTRUTORA LTDA EPP, CNPJ: 31.290.368/0001-65		
Processo Nº	PROCESSO Nº 015/2021, CONCORRÊNCIA Nº 015/2021	CONTRATO Nº:	362/2021
Início da obra:	29/11/2021	CONTRATO:	R\$ 4.662.178,41
Término da obra:	29/11/2022	V. medido:	R\$ 235.882,10
Período: 09/07/2022 a 5/09/2022	BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 03	V. acumulado:	R\$ 409.769,56
		SALDO:	R\$ 4.252.408,85

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UNID	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE			FINANCEIRO			EXECUTADO
			PREVISTO	MEDIDO	ACUMULADO	PREVISTO	MEDIDO	ACUMULADO	ACUMULADO ATÉ O PERÍODO
SERVIÇOS PRELIMINARES									
Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	R\$ 376,55	10,00		6,00	R\$ 3.765,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (80x2,20m)	m²	R\$ 108,28	176,00		176,00	R\$ 19.057,28	R\$ 0,00	R\$ 19.057,28	100,00%
Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	UN	R\$ 1.982,75	1,00		1,00	R\$ 1.982,75	R\$ 0,00	R\$ 1.982,75	100,00%
Instalação provisória de água	UN	R\$ 2.959,04	1,00		1,00	R\$ 2.959,04	R\$ 0,00	R\$ 2.959,04	100,00%
Instalações provisórias de esgoto	UN	R\$ 375,00	1,00		1,00	R\$ 375,00	R\$ 0,00	R\$ 375,00	100,00%
Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	R\$ 916,13	2,52		2,52	R\$ 2.308,65	R\$ 0,00	R\$ 2.308,65	100,00%
Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	R\$ 1.013,36	20,00		20,00	R\$ 20.267,20	R\$ 0,00	R\$ 20.267,20	100,00%
Barracão provisório para depósito	m²	R\$ 775,34	20,00		20,00	R\$ 15.506,80	R\$ 0,00	R\$ 15.506,80	100,00%
Locação da obra (execução de gabarito)	m²	R\$ 6,90	2928,38	1278,38	2928,38	R\$ 20.205,82	R\$ 8.820,82	R\$ 20.205,82	100,00%
Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	R\$ 0,38	8000,00		8000,00	R\$ 3.040,00	R\$ 0,00	R\$ 3.040,00	100,00%
MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES									
Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	R\$ 59,04	412,26	350,00	350,00	R\$ 24.339,83	R\$ 20.664,00	R\$ 20.664,00	84,90%
Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno até h=2,0 m	m³	R\$ 75,81	270,81	145,00	182,10	R\$ 20.530,11	R\$ 10.992,45	R\$ 13.805,00	67,24%
Regularização e compactação do fundo de valas	m²	R\$ 2,76	434,63	274,00	338,00	R\$ 1.199,58	R\$ 756,24	R\$ 932,88	77,77%
Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	R\$ 36,06	637,62	520,00	520,00	R\$ 22.992,58	R\$ 18.751,20	R\$ 18.751,20	81,55%
FUNDAÇÕES									
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES									
Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diâmetro, sem armacão	M	R\$ 56,05	686,00	554,00	554,00	R\$ 38.450,30	R\$ 31.051,70	R\$ 31.051,70	80,76%
Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	R\$ 31,71	134,00	1,35	35,35	R\$ 4.249,14	R\$ 42,81	R\$ 1.120,95	26,38%
Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	R\$ 133,78	429,20	215,56	366,57	R\$ 57.418,38	R\$ 28.837,62	R\$ 49.039,73	85,41%
Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	R\$ 18,59	44,55	22,10	37,50	R\$ 828,18	R\$ 410,84	R\$ 697,13	84,18%
Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	R\$ 17,71	85,82	54,00	60,10	R\$ 1.519,87	R\$ 956,34	R\$ 1.064,37	70,03%
Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	R\$ 15,99	576,45	224,90	352,10	R\$ 9.217,44	R\$ 3.596,15	R\$ 5.630,08	61,08%
Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	R\$ 13,51	902,36	294,20	650,80	R\$ 12.190,88	R\$ 3.974,64	R\$ 8.792,31	72,12%
Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	R\$ 12,92	15,55	8,00	8,00	R\$ 200,91	R\$ 103,36	R\$ 103,36	51,45%
Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	R\$ 19,29	789,82	290,70	533,00	R\$ 15.235,63	R\$ 5.607,60	R\$ 10.281,57	67,48%
Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	R\$ 560,01	59,57	13,90	35,35	R\$ 33.359,80	R\$ 7.784,14	R\$ 19.796,35	59,34%
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES									
Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	R\$ 66,13	911,62	458,76	738,26	R\$ 60.286,43	R\$ 30.337,80	R\$ 48.821,13	80,98%

Thiago A. de Moura
Eng. Civil
CREA 6099 D/RN

3.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	R\$ 18,59	0,18			R\$ 3,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
3.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	R\$ 17,71	1565,82	254,90	1012,50	R\$ 27.730,67	R\$ 4.514,28	R\$ 17.931,38	64,66%
3.2.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	R\$ 15,99	95,18	34,40	65,60	R\$ 1.521,93	R\$ 550,06	R\$ 1.048,94	68,92%
3.2.5	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	R\$ 13,51	166,73	107,93	166,73	R\$ 2.252,52	R\$ 1.458,13	R\$ 2.252,52	100,00%
3.2.6	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	R\$ 19,29	824,45	440,20	683,60	R\$ 15.903,64	R\$ 8.491,46	R\$ 13.186,64	82,92%
	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	R\$ 553,10	51,49	24,95	40,60	R\$ 28.479,12	R\$ 13.799,85	R\$ 22.455,86	78,85%
	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE DA D'ÁGUA						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	R\$ 133,78	5,60			R\$ 749,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	R\$ 15,99	325,00			R\$ 5.196,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	R\$ 19,29	82,00			R\$ 1.581,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	R\$ 560,01	3,92			R\$ 2.195,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diâmetro, sem armação	M	R\$ 55,93	63,00			R\$ 3.523,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	SUPERESTRUTURA						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
	CONCRETO ARMADO - VIGAS						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	R\$ 59,24	999,60			R\$ 59.216,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	R\$ 19,59	0,18			R\$ 3,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	R\$ 18,48	1595,82			R\$ 29.490,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	R\$ 16,56	695,91			R\$ 11.524,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	R\$ 13,95	103,36			R\$ 1.441,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	R\$ 13,21	89,09			R\$ 1.176,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	R\$ 20,61	848,55			R\$ 17.488,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	R\$ 506,94	55,99			R\$ 28.383,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	R\$ 36,13	768,78			R\$ 27.776,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	R\$ 16,56	1522,64			R\$ 25.214,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	R\$ 13,95	2515,91			R\$ 35.096,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	R\$ 13,21	34,91			R\$ 461,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	R\$ 20,61	1023,73			R\$ 21.099,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	R\$ 525,11	42,43			R\$ 22.280,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
	Laje pré-moldada para forro	m²	R\$ 151,92	1210,17			R\$ 183.849,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	M	R\$ 32,58	614,20			R\$ 20.010,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
	ELEMENTOS VAZADOS						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
	Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	R\$ 199,55	24,72			R\$ 4.932,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	R\$ 50,50	2088,81			R\$ 105.484,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%

Thiago A. de Moura
Eng. Civil
CREA 6099 D/RN

5.2.2	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	R\$ 77,84	13,62		R\$ 1.057,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
5.2.3	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	M	R\$ 17,40	676,70		R\$ 11.774,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
5.2.5	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa	m²	R\$ 513,75	47,41		R\$ 24.356,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	ESQUADRIAS					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
	PORTAS DE MADEIRA					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
	- Porta de madeira com visor para pintura, semi-leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	UN	R\$ 970,85	18,00		R\$ 17.475,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	PM3- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	UN	R\$ 872,18	7,00		R\$ 6.105,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	PM3- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	UN	R\$ 872,18	8,00		R\$ 6.977,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	PM4- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças	UN	R\$ 302,07	16,00		R\$ 4.833,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	PM5- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, incluso marco e dobradiças	UN	R\$ 321,20	6,00		R\$ 1.927,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	FERRAGENS E ACESSÓRIOS					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	UN	R\$ 310,47	14,00		R\$ 4.346,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	UN	R\$ 94,97	22,00		R\$ 2.089,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	m²	R\$ 263,62	8,32		R\$ 2.193,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	PORTAS DE ALUMÍNIO					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
	PA1 - Porta de abrir de 0,70x2,10m em chapa de alumínio com veneziana, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	R\$ 583,19	7,35		R\$ 4.286,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	PA2 - Porta de abrir - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	un	R\$ 1.046,85	2,00		R\$ 2.093,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	PA3 - Porta de abrir - 120x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	un	R\$ 1.251,67	2,00		R\$ 2.503,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	JANELAS DE ALUMÍNIO					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
	JA-1 - Janela de Alumínio, basculante 90x50cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	R\$ 550,73	4,05		R\$ 2.230,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	JA-2 - Janela de Alumínio, basculante 165x55cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	R\$ 550,73	3,60		R\$ 1.982,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	JA-3 - Janela de Alumínio, basculante 200x55cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	R\$ 550,73	7,70		R\$ 4.240,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	JA-4 - Janela de Alumínio, de correr 220x55cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	R\$ 343,57	7,70		R\$ 2.645,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	JA-5 - Janela de Alumínio, basculante 140x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	R\$ 550,73	8,40		R\$ 4.626,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	JA-6 - Janela de Alumínio, basculante 345x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	R\$ 550,73	10,35		R\$ 5.700,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	JA-7 - Janela de Alumínio, basculante 220x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	R\$ 550,73	77,00		R\$ 42.406,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	JA-8 - Janela de Alumínio, de correr 90x100cm, JA-8, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	R\$ 343,57	1,80		R\$ 618,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	JA-9 - Janela de Alumínio, com veneziana fixa 110x120cm, JA-9, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	R\$ 606,32	2,64		R\$ 1.600,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%

Thiago A. de Moura
Eng. Civil
CREA 6009 D/RN

6.4.10	JA-10 - Janela de Alumínio, de correr 210x100cm, JA-10, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	R\$ 343,57	2,10			R\$ 721,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
6.4.11	JA-11 - Janela de Alumínio, de correr 220x175cm, JA-11, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	R\$ 343,57	207,90			R\$ 71.428,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
6.4.12	JA-12 - Janela de Alumínio, basculante 85x100 + 85x120cm, JA-12, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	R\$ 550,73	1,87			R\$ 1.029,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	la de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	R\$ 117,10	4,20			R\$ 491,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	PORTÕES METÁLICOS						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
	1 - Portão de abrir 2,05x1,80m, em gradil metálico go ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	R\$ 353,23	3,69			R\$ 1.303,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	2 - Porta de abrir 180x180 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	R\$ 583,19	3,51			R\$ 2.047,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	PT3 - Porta de abrir 100x180 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	R\$ 583,19	3,90			R\$ 2.274,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	PT4 - Portão de abrir 1,20x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	R\$ 353,23	2,16			R\$ 762,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	PT5 - Portão de correr 3x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	R\$ 356,76	5,40			R\$ 1.926,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	GRADIL METÁLICO						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
	Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular	M²	R\$ 217,41	129,10			R\$ 28.067,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	VIDROS						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	R\$ 514,40	8,00			R\$ 4.115,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	SISTEMAS DE COBERTURA						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
	Estrutura metálica para cobertura	m²	R\$ 149,02	3082,97			R\$ 459.424,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	7.2 Cobertura em telha metálica trapezoidal	m²	R\$ 63,11	358,88			R\$ 22.648,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	7.3 Cobertura em telha translúcida trapezoidal	m²	R\$ 63,11	1,34			R\$ 84,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	7.4 Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	R\$ 41,72	2803,59			R\$ 116.965,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	7.5 Rufo para telha cerâmica	M	R\$ 58,69	82,60			R\$ 4.847,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	7.6 Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	M	R\$ 27,15	209,72			R\$ 5.693,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
	8.1 Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	R\$ 46,20	911,62	540,00	540,00	R\$ 42.116,84	R\$ 24.948,00	R\$ 24.948,00	59,24%
	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
	9.1 Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	R\$ 4,64	5065,62			R\$ 23.504,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	9.2 Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	R\$ 6,99	1531,13			R\$ 10.702,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	9.3 Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m²	R\$ 38,03	5065,62			R\$ 192.645,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	9.4 Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	m²	R\$ 27,70	4060,78			R\$ 112.483,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	9.5 Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	m²	R\$ 27,70	1531,13			R\$ 42.412,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	9.6 Argamassa impermeabilizada, traço - 1:3, para detalhes dos rodapés	m²	R\$ 687,19	1,18			R\$ 810,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	9.7 Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	R\$ 70,38	990,77			R\$ 69.730,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	9.8 Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	R\$ 70,87	14,07			R\$ 997,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	9.9 Rodameio em madeira boleada parafusado em parede, largura 10 cm	M	R\$ 30,46	558,42			R\$ 17.009,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	SISTEMAS DE PISOS						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
	PAVIMENTAÇÃO INTERNA						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
	10.1.1 Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	R\$ 49,65	2208,21			R\$ 109.637,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	10.1.2 Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	R\$ 37,94	2208,21			R\$ 83.779,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	10.1.3 Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m²	R\$ 43,52	178,45			R\$ 7.766,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%

Thiago A. de Moura
Eng. Civil
CREA 6099 D/RN

PORTAL DA TRANSPARÊNCIA
 http://portal.transparencia.município.de/wnhoada/-/20230704054916.pdf
 assinado por: idUser 242

10.1.4	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	m²	R\$ 43,52	993,79	R\$ 43.249,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
10.1.5	Piso tátil direcional / alerta em placas de borracha 30x30cm	m²	R\$ 219,08	131,94	R\$ 28.905,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
10.1.6	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas	m²	R\$ 127,36	5,58	R\$ 710,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
10.1.7	Piso dem granilite, inclusive juntas de dilatação plastica	m²	R\$ 44,44	1035,97	R\$ 46.038,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
10.1.8	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	M	R\$ 85,60	30,90	R\$ 2.645,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	IMENTAÇÃO EXTERNA				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
	Revestimento em concreto despenado com junta plastica a 1,20m, e=10cm	m²	R\$ 120,33	546,04	R\$ 65.704,99	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Placa de acesso em concreto não estrutural	m²	R\$ 120,17	63,05	R\$ 7.576,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Revestimento de concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	M	R\$ 27,35	241,96	R\$ 6.617,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Lastro de brita para o estacionamento	m²	R\$ 86,86	16,38	R\$ 1.422,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	R\$ 68,49	1707,59	R\$ 116.952,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	PINTURAS E ACABAMENTOS				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
	Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	R\$ 16,74	1321,54	R\$ 22.122,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	R\$ 16,74	1531,13	R\$ 25.631,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	R\$ 14,35	4060,78	R\$ 58.272,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos	m²	R\$ 12,74	1531,13	R\$ 19.506,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Pintura em esmalte sintético em roda meio de madeira, 2 demãos	m²	R\$ 14,41	55,84	R\$ 804,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	m²	R\$ 20,55	21,60	R\$ 443,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	m²	R\$ 14,41	229,68	R\$ 3.309,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
12.1	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	M	R\$ 7,74	150,00	R\$ 1.161,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
12.2	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	M	R\$ 5,39	135,30	R\$ 729,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
12.3	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	M	R\$ 11,48	29,00	R\$ 332,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
12.4	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, inclusive conexões	M	R\$ 19,00	98,00	R\$ 1.862,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
12.5	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, inclusive conexões	M	R\$ 31,43	80,35	R\$ 2.525,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
12.6	Tubo PVC soldável Ø 75 mm, inclusive conexões	M	R\$ 52,06	91,30	R\$ 4.753,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
12.7	Adaptador de PVC com bolsa e rosca 25mm x 3/4"	UN	R\$ 6,09	63,00	R\$ 383,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
12.8	Adaptador de PVC com bolsa e rosca 50mm x 1.1/2"	UN	R\$ 10,59	39,00	R\$ 413,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
12.9	Joelho PVC soldável 90° agua fria 25mm	UN	R\$ 7,95	58,00	R\$ 461,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
12.10	Joelho PVC soldável 90° agua fria 32mm	UN	R\$ 8,21	7,00	R\$ 67,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
12.11	Joelho PVC soldável 90° agua fria 40mm	UN	R\$ 11,43	8,00	R\$ 91,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
12.12	Joelho PVC soldável 90° agua fria 50mm	UN	R\$ 13,53	23,00	R\$ 311,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
12.13	Joelho PVC soldável 90° agua fria 60mm	UN	R\$ 37,78	1,00	R\$ 37,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
12.14	Joelho PVC soldável 90° agua fria 75mm	UN	R\$ 122,15	4,00	R\$ 488,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
12.15	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	UN	R\$ 19,11	8,00	R\$ 152,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
12.16	Te PVC soldável com rosca agua fria 40mmX25mmX25mm	UN	R\$ 19,28	3,00	R\$ 67,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
12.17	Te PVC soldável com rosca agua fria 40mmX40mmX32mm	UN	R\$ 19,28	3,00	R\$ 67,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
12.18	Te PVC soldável com rosca agua fria 50mmX50mmX25mm	UN	R\$ 20,12	5,00	R\$ 100,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
12.19	Te PVC soldável com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	UN	R\$ 83,93	1,00	R\$ 83,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
12.20	Te PVC soldável com rosca agua fria 75mmX75mmX60mm	UN	R\$ 83,93	9,00	R\$ 755,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
12.21	Te PVC soldável agua fria 25mm	UN	R\$ 11,14	32,00	R\$ 356,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
12.22	Te PVC soldável agua fria 40mm	UN	R\$ 18,04	1,00	R\$ 18,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
12.23	Te PVC soldável agua fria 50mm	UN	R\$ 21,52	5,00	R\$ 107,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
12.24	Te PVC soldável agua fria 75mm	UN	R\$ 89,27	2,00	R\$ 178,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
12.25	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	UN	R\$ 114,71	34,00	R\$ 3.900,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
12.26	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	UN	R\$ 81,06	9,00	R\$ 729,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
12.27	Caixa água metálica completa de 15.000l, conforme projeto	UN	R\$ 38.171,17	1,00	R\$ 38.171,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%

Thiago A. de Moura
Eng. Civil
CREA 6099 D/RN



12.28	Caixa água enterrada de concreto 15.000l, conforme projeto	un	R\$ 31.895,57	1,00		R\$ 31.895,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
13.1	Tubo de PVC Série Normal 40mm	M	R\$ 18,50	119,40		R\$ 2.208,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
13.2	Tubo de PVC Série Normal 50mm	M	R\$ 27,91	90,00		R\$ 2.611,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
13.3	Tubo de PVC Série Normal 75mm	M	R\$ 42,15	112,50		R\$ 4.741,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
13.4	Tubo de PVC Série Normal 100mm	M	R\$ 53,45	358,80		R\$ 19.167,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
13.5	Tubo de PVC Série Normal 150mm	M	R\$ 60,70	53,00		R\$ 3.217,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
13.6	Tubo de PVC Série Normal 200mm	M	R\$ 109,51	45,00		R\$ 4.927,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Tubo de PVC Série Normal 250mm	M	R\$ 179,49	33,00		R\$ 6.923,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Tubo de PVC Série Normal 300mm	M	R\$ 247,53	60,00		R\$ 14.851,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Elho PVC 45° esgoto 40 mm	UN	R\$ 6,70	26,00		R\$ 174,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Elho PVC 45° esgoto 50 mm	UN	R\$ 11,27	14,00		R\$ 157,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Elho PVC 45° esgoto 75 mm	UN	R\$ 19,59	2,00		R\$ 39,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	UN	R\$ 9,63	70,00		R\$ 674,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Joelho PVC 90° esgoto 50 mm	UN	R\$ 6,90	36,00		R\$ 248,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Joelho PVC 90° esgoto 75 mm	UN	R\$ 18,62	4,00		R\$ 74,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	UN	R\$ 24,15	15,00		R\$ 362,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Junção PVC esgoto 40 mm	UN	R\$ 11,85	3,00		R\$ 34,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Junção PVC esgoto 50 mm	UN	R\$ 21,76	19,00		R\$ 473,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Junção PVC esgoto 75 mm	UN	R\$ 35,75	4,00		R\$ 143,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Junção PVC esgoto 50 x 40 mm	UN	R\$ 21,76	2,00		R\$ 43,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Junção PVC esgoto 75 x 50 mm	UN	R\$ 35,75	16,00		R\$ 572,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	UN	R\$ 46,90	13,00		R\$ 609,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Junção PVC esgoto 100 x 75 mm	UN	R\$ 46,90	3,00		R\$ 140,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	UN	R\$ 46,90	8,00		R\$ 375,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Caixa Sifonada 100x100x50mm	UN	R\$ 35,20	7,00		R\$ 246,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Caixa Sifonada 150x185x75mm	UN	R\$ 85,10	10,00		R\$ 851,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Caixa de areia 60x60cm	UN	R\$ 648,61	3,00		R\$ 1.945,83	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Caixa de areia 80x80cm	UN	R\$ 648,61	7,00		R\$ 4.540,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Ralo Seco PVC 100x100mm	UN	R\$ 13,71	25,00		R\$ 342,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	UN	R\$ 12,61	3,00		R\$ 37,83	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm	UN	R\$ 418,58	41,00		R\$ 17.161,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Caixa de gordura especial	UN	R\$ 764,29	1,00		R\$ 764,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Sumidouro em alvenaria Ø 1,60m	UN	R\$ 6.309,29	3,00		R\$ 18.927,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Fossa séptica - capacidade 7.500 l	UN	R\$ 17.279,78	1,00		R\$ 17.279,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	M	R\$ 183,69	254,20		R\$ 46.694,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
14.1	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	UN	R\$ 80,41	8,00		R\$ 643,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
14.2	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	UN	R\$ 224,87	11,00		R\$ 2.473,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
14.3	Válvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, Deca ou equivalente	UN	R\$ 365,92	11,00		R\$ 4.025,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
14.4	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, Deca ou equivalente com acessórios	UN	R\$ 481,87	8,00		R\$ 3.854,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
14.5	Mictório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente	UN	R\$ 686,88	6,00		R\$ 4.121,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
14.6	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	UN	R\$ 141,50	2,00		R\$ 283,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
14.7	Cuba de embutir oval em louça branca	UN	R\$ 145,92	22,00		R\$ 3.210,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
14.8	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	UN	R\$ 62,14	26,00		R\$ 1.615,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
14.9	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	UN	R\$ 67,02	3,00		R\$ 201,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
14.10	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	R\$ 346,11	18,00		R\$ 6.229,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
14.11	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	R\$ 606,97	2,00		R\$ 1.213,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
14.12	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente.	UND	R\$ 86,03	16,00		R\$ 1.376,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
14.13	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	UN	R\$ 85,99	20,00		R\$ 1.719,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
14.14	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	UN	R\$ 547,19	1,00		R\$ 547,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
14.15	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	UN	R\$ 442,43	8,00		R\$ 3.539,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
14.16	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca, ou equivalente	UN	R\$ 124,47	10,00		R\$ 1.244,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
14.17	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm	UN	R\$ 442,56	5,00		R\$ 2.212,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%

Thiago A. de Moura
Eng. Civil
CREA 6099 D/RN

14.18	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	UN	R\$ 160,79	2,00			R\$ 321,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
14.19	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	UN	R\$ 102,78	9,00			R\$ 925,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
14.20	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	UN	R\$ 38,83	6,00			R\$ 232,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
14.21	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	UN	R\$ 141,50	2,00			R\$ 283,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
14.22	Cadeira articulada para banho	UN	R\$ 1.148,00	2,00			R\$ 2.296,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
14.23	Paraleira Metálica, Deca ou equivalente	UN	R\$ 67,02	16,00			R\$ 1.072,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
	Quadro para ventilação em chapa de alumínio com zinzina	m²	R\$ 583,19	0,16			R\$ 93,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	M	R\$ 36,21	2,04			R\$ 73,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	UN	R\$ 13,03	1,00			R\$ 13,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	UND	R\$ 6,75	4,00			R\$ 27,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	M	R\$ 15,89	2,04			R\$ 32,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Regulador 1º estágio com manometro	UND	R\$ 961,77	1,00			R\$ 961,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Regulador 2º estágio com registro	UND	R\$ 113,85	1,00			R\$ 113,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	UND	R\$ 1.177,64	1,00			R\$ 1.177,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	UND	R\$ 41,86	1,00			R\$ 41,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamável"	UND	R\$ 41,86	1,00			R\$ 41,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
	Extintor PQS - 6KG	UN	R\$ 267,18	13,00			R\$ 3.473,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	UN	R\$ 41,52	13,00			R\$ 539,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	m²	R\$ 19,18	49,00			R\$ 939,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	UND	R\$ 41,96	47,00			R\$ 1.972,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusiva disjuntores	UN	R\$ 73,59	4,00			R\$ 294,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 10 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusiva disjuntores	UN	R\$ 73,59	1,00			R\$ 73,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusiva disjuntores	UN	R\$ 73,59	2,00			R\$ 147,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusiva disjuntores	UN	R\$ 673,89	2,00			R\$ 1.347,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 18 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusiva disjuntores	UN	R\$ 673,89	1,00			R\$ 673,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Quadro de distribuição para telefone	UN	R\$ 114,62	1,00			R\$ 114,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Quadro de medição	UN	R\$ 91,90	1,00			R\$ 91,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Disjuntor termomagnético monofásico 15 A	UN	R\$ 12,77	19,00			R\$ 242,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Disjuntor termomagnético monofásico 20 A	UN	R\$ 13,84	31,00			R\$ 429,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Disjuntor termomagnético trifásico 32 A	UN	R\$ 85,01	14,00			R\$ 1.190,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Disjuntor termomagnético monofásico 25 A	UN	R\$ 13,84	18,00			R\$ 249,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Disjuntor termomagnético trifásico 50 A	UN	R\$ 98,68	6,00			R\$ 592,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Disjuntor termomagnético trifásico 150 A	UN	R\$ 394,60	1,00			R\$ 394,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	R\$ 8,29	420,00			R\$ 3.481,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	M	R\$ 11,07	1754,92			R\$ 19.426,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø40mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	M	R\$ 18,79	428,00			R\$ 8.042,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	R\$ 18,79	348,25			R\$ 6.543,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%

Thiago A. de Moura
Eng. Civil
CREA 0099 D/RN

17.2.5	Eletróduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	M	R\$ 16,60	325,00			R\$ 5.395,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.2.6	Eletróduto PVC rígido roscavel, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões	M	R\$ 36,50	122,50			R\$ 4.471,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.2.7	Perfilado metálico liso 25x25mm com suporte e fixação	M	R\$ 46,63	26,70			R\$ 1.245,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.2.8	Perfilado metálico liso 35x38mm com suporte e fixação	M	R\$ 52,98	235,15			R\$ 12.458,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.2.9	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	UN	R\$ 147,18	20,00			R\$ 2.943,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Caixa de passagem DG - n° 2 20x20x12 cm em chapa de aço	UN	R\$ 42,17	16,00			R\$ 674,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Caixa de passagem PVC 4x2"	UN	R\$ 9,90	302,00			R\$ 2.989,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Caixa de passagem PVC 4x4"	UN	R\$ 12,79	13,00			R\$ 166,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Caixa metálica hexagonal para arandela 3x3"	UN	R\$ 7,92	2,00			R\$ 15,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4" dupla	UN	R\$ 10,14	161,00			R\$ 1.632,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	UN	R\$ 10,68	22,00			R\$ 234,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Condutete PVC 3/4"	UN	R\$ 26,36	163,00			R\$ 4.296,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Escavação manual de valas em 1ª cat para tubulação	m³	R\$ 75,81	47,00			R\$ 3.563,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	CABOS E FIOS (CONDUTORES)						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	M	R\$ 4,21	5077,00			R\$ 21.374,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #4 mm²	M	R\$ 6,87	411,00			R\$ 2.823,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #6 mm²	M	R\$ 9,45	782,00			R\$ 7.389,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #10 mm²	M	R\$ 15,65	326,00			R\$ 5.101,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #70 mm²	M	R\$ 78,44	285,00			R\$ 22.355,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.3.6	Cabo CCI-50 2 pares	M	R\$ 7,06	52,60			R\$ 371,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.3.7	Cabo CCE-50 2 pares	M	R\$ 7,42	53,60			R\$ 397,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.3.8	Cabo coaxial	M	R\$ 12,39	288,90			R\$ 3.579,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.4	LUMINAÇÃO E TOMADAS						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
17.4.1	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	UN	R\$ 30,37	187,00			R\$ 5.679,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.4.2	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	UN	R\$ 32,94	9,00			R\$ 296,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.4.3	Tomada universal dupla, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	UN	R\$ 43,81	44,00			R\$ 1.927,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.4.4	Tomada dupla 10A para piso, completa	UN	R\$ 43,81	3,00			R\$ 131,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.4.5	Interruptor 1 tecla simples	UN	R\$ 25,73	19,00			R\$ 488,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.4.6	Interruptor 2 teclas simples	UN	R\$ 40,77	6,00			R\$ 244,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.4.7	Interruptor 3 teclas simples	UN	R\$ 55,83	2,00			R\$ 111,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.4.8	Interruptor tree-way 10A, completa	UN	R\$ 31,71	31,00			R\$ 983,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.4.9	Interruptor for-way 10A, completa	UN	R\$ 52,68	3,00			R\$ 158,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.4.10	Interruptor 1 tecla simples e tomada	UN	R\$ 45,37	2,00			R\$ 90,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.4.11	Arandela de uso ao tempo	UN	R\$ 231,95	82,00			R\$ 19.019,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.4.12	Conector de TV tipo F	UN	R\$ 38,62	15,00			R\$ 579,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.4.13	Luminárias 2x32W completa	UN	R\$ 124,56	166,00			R\$ 20.676,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.4.14	Luminária tipo Drops para 1 lâmpada fluorescente 60W	UN	R\$ 47,70	8,00			R\$ 381,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.4.15	Luminária tipo pétala, com 1 pétala para 1 lâmpada vapor de mercúrio 250W	UN	R\$ 232,95	4,00			R\$ 931,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.4.16	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	UN	R\$ 164,91	22,00			R\$ 3.628,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.4.17	Projetor com lâmpada de vapor metálico 150W	UN	R\$ 438,40	4,00			R\$ 1.753,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%

Thiago A. de Moura
Eng. Civil
CREA 6099 D/RN



17.4.16	Poste de concreto	UN	R\$ 863,32	40,00			R\$ 34.532,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.4.17	Tomada modular RJ-45 completa	UN	R\$ 53,13	110,00			R\$ 5.844,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
18.1	Para-raios tipo Franklin em latão cromado	UN	R\$ 140,33	1,00			R\$ 140,33	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
18.2	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	M	R\$ 9,98	40,00			R\$ 399,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
18.3	Conector mini-bar em bronze estanhado	UN	R\$ 25,56	40,00			R\$ 1.022,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
18.4	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	UND	R\$ 223,59	1,00			R\$ 223,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
18.5	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m.	UN	R\$ 78,81	40,00			R\$ 3.152,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	balha de cobre nu 35 mm2	M	R\$ 65,13	920,00			R\$ 59.919,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	balha de cobre nu 50 mm2	M	R\$ 63,02	886,00			R\$ 55.835,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	1 de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 1m	UN	R\$ 31,71	39,00			R\$ 1.236,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	inal ou conector de pressao - para cabo 35mm2	UN	R\$ 12,82	34,00			R\$ 435,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
							R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
							R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES GERAL						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	R\$ 304,59	72,35			R\$ 22.037,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	R\$ 304,59	21,52			R\$ 6.554,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	M	R\$ 77,55	257,75			R\$ 19.988,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica conforme projeto	m²	R\$ 223,86	18,28			R\$ 4.092,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Prateleira de madeira	m²	R\$ 144,51	16,47			R\$ 2.380,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Bancos em concreto pré-moldado	M²	R\$ 183,46	41,92			R\$ 7.690,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
							R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
	Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado e plataforma de concreto	UN	R\$ 3.002,34	2,00			R\$ 6.004,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Brise fixo com ligações de alumínio e lâminas fixas de alumínio de 2,65mm de largura, cor terra cota.	M²	R\$ 250,72	57,00			R\$ 14.291,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
							R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
	Limpeza geral	m²	R\$ 1,85	2928,38			R\$ 5.417,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	UND	R\$ 779,82	1,00			R\$ 779,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
							R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
	SERVIÇOS PRELIMINARES- QUADRA						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	R\$ 6,90	986,17	986,17	986,17	R\$ 6.804,57	R\$ 6.804,57	R\$ 6.804,57	100,00%
							R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m³	R\$ 59,04	167,40			R\$ 9.883,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 1,50 m	m³	R\$ 75,81	43,58	12,00	12,00	R\$ 3.303,80	R\$ 909,72	R\$ 909,72	27,54%
	Regularização e compactação do fundo de valas	m³	R\$ 2,76	60,69			R\$ 167,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	R\$ 36,06	28,54			R\$ 1.029,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
							R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
							R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
	FUNDAÇÕES						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
	Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diâmetro, sem armação	M	R\$ 56,05	154,00			R\$ 8.631,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	R\$ 31,71	30,98	12,00	12,00	R\$ 982,38	R\$ 380,52	R\$ 380,52	38,73%
	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	R\$ 133,78	37,37	10,00	10,00	R\$ 4.999,36	R\$ 1.337,80	R\$ 1.337,80	26,76%
	Armação de aço CA-50 Ø 8,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	R\$ 17,71	19,80			R\$ 350,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	R\$ 13,51	145,90			R\$ 1.971,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Armação de aço CA-80 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	R\$ 19,29	73,91			R\$ 1.425,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Concreto para Fundação fck=20MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	R\$ 560,01	4,82			R\$ 2.699,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
							R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	R\$ 86,13	137,40			R\$ 9.086,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Armação de aço CA-50 Ø 8,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	R\$ 17,71	211,73			R\$ 3.749,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	R\$ 13,51	6,45			R\$ 87,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Armação de aço CA-80 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	R\$ 19,29	90,18			R\$ 1.739,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	R\$ 553,10	8,96			R\$ 4.956,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%

Thiago A. de Moura
Eng. Civil
CREA 6099 D/RN

24	SUPERESTRUTURA					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
24.1	CONCRETO ARMADO - PILARES					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
24.1.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	R\$ 36,13	91,17		R\$ 3.293,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
24.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	R\$ 13,95	405,64		R\$ 5.658,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
24.1.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	R\$ 20,61	118,55		R\$ 2.443,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
24.1.4	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, transporte, adensamento	m³	R\$ 525,11	7,39		R\$ 3.880,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	CRETO ARMADO - LAJE DE PISO					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	R\$ 22,79	12,60		R\$ 287,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Forma de brita compactada, espessura 5cm	m³	R\$ 112,28	44,58		R\$ 5.005,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	m²	R\$ 10,31	891,64		R\$ 9.192,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm	m²	R\$ 16,59	891,64		R\$ 14.792,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1cm para junta de dilatação)	m²	R\$ 77,38	816,19		R\$ 63.156,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
	PAREDES					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	R\$ 50,50	331,76		R\$ 16.753,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	R\$ 199,55	140,70		R\$ 28.076,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	ARQUIBANCADA					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	R\$ 50,50	109,04		R\$ 5.506,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Laje pré-moldada para assentos e=13cm	m²	R\$ 77,13	83,42		R\$ 6.434,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	SISTEMAS DE COBERTURA					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
	Cobertura em telha metálica trapezoidal	m²	R\$ 63,11	995,55		R\$ 62.829,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Cumeeira para telha metálica trapezoidal	M	R\$ 56,93	37,64		R\$ 2.142,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Telha metálica trapezoidal perfurada	m²	R\$ 63,11	296,02		R\$ 18.681,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Cobertura em telha translúcida trapezoidal	m²	R\$ 63,11	28,56		R\$ 1.802,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%

PORTAL DA TRANSFERÊNCIA
http://clic.itec.br/portal/transferencia/242
download/1-20230701054918.pdf

Thiago A. de Moura
Eng. Civil
CREA 6089 D/RN

26.5	Rufo para telha metálica	M	R\$ 58,69	75,28		R\$ 4.418,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
26.6	Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec.	KG	R\$ 14,12	22594,80		R\$ 319.038,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
27	IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
27.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrame)	m²	R\$ 46,20	137,40		R\$ 6.347,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
28	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
28.1	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	R\$ 4,64	670,52		R\$ 3.111,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Emboço de parede interna com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	m²	R\$ 32,58	670,52		R\$ 21.845,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Revestimento de parede, com argamassa traço - 1:2 (cal / cimento) e areia, espessura 0,5 cm	m²	R\$ 27,70	670,52		R\$ 18.573,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Acabamento em tinta látex acrílica sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	R\$ 14,35	670,52		R\$ 9.621,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Pin-tura prime epóxi para estrutura de concreto, 2 demãos	m²	R\$ 56,00	592,65		R\$ 33.188,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	R\$ 73,59	1,00		R\$ 73,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	UN	R\$ 85,01	2,00		R\$ 170,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	UN	R\$ 13,84	3,00		R\$ 41,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	M	R\$ 11,07	80,00		R\$ 885,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	M	R\$ 14,59	144,00		R\$ 2.100,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Condutele PVC 3/4"	UN	R\$ 26,36	34,00		R\$ 896,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	CABOS E CONDUTORES					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
3.1	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	M	R\$ 4,21	230,00		R\$ 968,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
3.2	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #6 mm²	M	R\$ 9,45	30,00		R\$ 283,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
4.0	ILUMINAÇÃO E TOMADAS					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
4.1	Luminária pendente com lâmpada de vapor metálico de 250W	UN	R\$ 330,64	24,00		R\$ 7.935,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
4.2	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	UN	R\$ 30,37	10,00		R\$ 303,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
5.1	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
5.1.1	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	UN	R\$ 78,81	6,00		R\$ 472,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
5.2	Cordoalha de cobre nu 50 mm²	M	R\$ 65,13	122,00		R\$ 7.945,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
5.3	Cordoalha de cobre nu 35 mm²	M	R\$ 63,02	158,00		R\$ 9.957,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
5.4	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	UN	R\$ 31,71	6,00		R\$ 190,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
5.5	Conector mini-gar em bronze estanhado	UN	R\$ 25,56	6,00		R\$ 153,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
6.2	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
6.2.1	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	CJ	R\$ 2.775,21	1,00		R\$ 2.775,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
6.2.2	Estrutura metálica de traves de futsal	CJ	R\$ 1.140,64	1,00		R\$ 1.140,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
6.2.3	Estrutura metálica p/ rede de voleiy	CJ	R\$ 459,41	1,00		R\$ 459,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
6.2.4	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado malha quadrada 5x5cm	m²	R\$ 192,57	26,37		R\$ 5.078,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
33	SERVIÇOS FINAIS					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
33.1	Limpeza geral	m²	R\$ 1,85	986,17		R\$ 1.824,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	TOTAL					R\$ 4.662.178,41	R\$ 235.882,10	R\$ 409.769,56	8,79%

Imparta a presente medição o Valor de R\$ 215.218,10 (Duzentos e quinze mil duzentos e dezoito reais e dez centavos)

É PROIBIDO NA FORMA DA LEI Nº.5988,ARTIGO 184 ,DO CODIGO PENAL ,A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE DOCUMENTO ,BEM COMO SUA COMUNICAÇÃO A TERCEIROS SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL

Thiago A. de Moura
Eng. Civil
CREA 6099 D/RN