



SECRETARIA DE OBRAS

## BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 01

OBJETO:	OBRA: ARIZAÇÃO DE TERRENO COM CORTE E ATERRO COMPACTADO- CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO 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	R\$ 4.662.178,41
Início da obra:	29/11/2021	BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 01	V. medido: R\$ 66.435,00
Término da obra:	29/11/2022		V. acumulado: R\$ 66.435,00
Período:	29/11/2021 a 20/05/2022		SALDO: R\$ 4.595.743,41



PORTAL DA TRANSPARÊNCIA  
<http://civildesolucoes.net.br/transparencia>  
 assinado por: idlset 242

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UNID	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE			FINANCEIRO			EXECUTADO
			PREVISTO	MEDIDO	ACUMULADO	PREVISTO	MEDIDO	ACUMULADO	ACUMULADO ATÉ O PERÍODO
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	R\$ 376,55	10,00	6,00	6,00	R\$ 3.765,50	R\$ 2.259,30	R\$ 2.259,30	60,00%
Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (80x2,20m)	m²	R\$ 108,28	176,00	163,80	163,80	R\$ 19.057,28	R\$ 17.736,26	R\$ 17.736,26	93,07%
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	1,00	R\$ 1.982,75	R\$ 1.982,75	R\$ 1.982,75	100,00%
Instalação provisória de água	UN	R\$ 2.959,04	1,00	1,00	1,00	R\$ 2.959,04	R\$ 2.959,04	R\$ 2.959,04	100,00%
Instalações provisórias de esgoto	UN	R\$ 375,00	1,00	1,00	1,00	R\$ 375,00	R\$ 375,00	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	2,52	R\$ 2.308,65	R\$ 2.308,65	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	20,00	R\$ 20.267,20	R\$ 20.267,20	R\$ 20.267,20	100,00%
Barracão provisório para depósito	m²	R\$ 775,34	20,00	20,00	20,00	R\$ 15.506,80	R\$ 15.506,80	R\$ 15.506,80	100,00%
Locação da obra (execução de gabarito)	m²	R\$ 6,90	2928,38			R\$ 20.205,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	R\$ 0,38	8000,00	8000,00	8000,00	R\$ 3.040,00	R\$ 3.040,00	R\$ 3.040,00	100,00%
<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m³	R\$ 59,04	412,26			R\$ 24.339,83	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno até h=2,0 m	m³	R\$ 75,81	270,81			R\$ 20.530,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
Regularização e compactação do fundo de valas	m²	R\$ 2,76	434,63			R\$ 1.199,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	R\$ 36,06	637,62			R\$ 22.992,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
<b>FUNDAÇÕES</b>						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
3.1.1 Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diâmetro, sem armação	M	R\$ 56,05	686,00			R\$ 38.450,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
3.1.2 Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	R\$ 31,71	134,00			R\$ 4.249,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
3.1.3 Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	R\$ 133,78	429,20			R\$ 57.418,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
3.1.4 Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	R\$ 18,59	44,55			R\$ 828,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
3.1.5 Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	R\$ 17,71	85,82			R\$ 1.519,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
3.1.6 Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	R\$ 15,99	576,45			R\$ 9.217,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
3.1.7 Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	R\$ 13,51	902,36			R\$ 12.190,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
3.1.8 Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	R\$ 12,92	15,55			R\$ 200,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%

Thiago A. de Moura  
 Eng. Civil  
 CREA 60099 D/RN

Ana Carolina de Silva Lima  
 Engenheira Civil  
 CREA PE 1818304201

3.1.9	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	R\$ 19,29	89,82		R\$ 15,1	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
3.1.10	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	R\$ 560,01	59,57		R\$ 33.359,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
3.2	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
3.2.1	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	R\$ 66,13	911,62		R\$ 60.285,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
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%
	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	R\$ 17,71	1565,82		R\$ 27.730,67	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	95,18		R\$ 1.521,93	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	166,73		R\$ 2.252,52	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	824,45		R\$ 15.903,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	R\$ 553,10	51,49		R\$ 28.479,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA</b>					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%
3.5	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%
	<b>SUPERESTRUTURA</b>					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
1	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
1.1	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%
1.2	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%
1.3	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%
1.4	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%
1.5	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%
1.6	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%
1.7	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%
1.8	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%
2	<b>CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES</b>					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
4.2.1	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%
4.2.2	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%
4.2.3	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%
4.2.4	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%
4.2.5	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%
4.2.6	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%
4.3	<b>CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO</b>					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!

P.º ORÇ. AL. DA T.º ANS. PAR. EN. Q.º A.º  
 http://doctos.ufes.br/pt/traqsp/financeira/Municipal/download/-20230701094821.pdf  
 assinado por: idUser: 242

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

Anna Cláudia Silva Lima  
 Eng.º Civil  
 CREA 1818304201


4.3.1	Laje pré-moldada para forro	m²	R\$ 151,92	210,17	R\$ 183,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
4.4	<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
4.4.1	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%
5	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
5.1	<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
5.1.1	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%
	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>				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%
	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\$ 77,64	13,62	R\$ 1.057,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento com 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%
	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	R\$ 513,75	47,41	R\$ 24.356,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	<b>ESQUADRIAS</b>				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
1.1	PM1 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (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%
1.2	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%
1.3	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%
1.4	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%
1.5	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%
2.2	<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
2.1	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%
2.2	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%
2.3	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%
3.3	<b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
6.3.1	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%
6.3.2	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%
6.3.3	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%
6.4	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
6.4.1	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%

PORTAL DA TRANSAR ENGENHARIA  
<http://cloud.itsolucoes.in.br/transparencia>  
 assinado por: idtser-242

Anna Clara Siva Lima  
 Engenheira Civil  
 CREA/PA 1818304201

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

6.4.2	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\$ 1,9	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
6.4.3	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%
6.4.4	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\$ 1.600,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	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%
	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%
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%
4.13	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	R\$ 117,10	4,20		R\$ 491,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
5	<b>PORTÕES METÁLICOS</b>					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
5.1	PT1 - Portão de abrir 2,05x1,80m, em gradil metálico belgo 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%
5.2	PT2 - 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%
5.3	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%
5.4	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%
5.5	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%
5.6	<b>GRADIL METÁLICO</b>					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
6.1	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%
6.7	<b>VIDROS</b>					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
6.7.1	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	R\$ 514,40	8,00		R\$ 4.115,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
7	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
7.1	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%
8	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!


  
 PORTAL DA TRANSPARENCIA
   
<http://pouid.it-solicoes.gov.br/transparencia/MWPA/portal/download/-20230701064824.pdf>
  
 assinado por: tduser-242

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

Anna Carolina Silva Lima
   
 Eng. Civil
   
 CREA PE 1618304201

8.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	R\$ 46,20	111,62		R\$ 42,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
9	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					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%
	Emboço para paredes internas, externas, vigas, traço 1:2:9 - espessura 0,5 cm	m²	R\$ 27,70	4060,78		R\$ 112.483,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Emboço de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia / cimento), espessura 1 cm	m²	R\$ 27,70	1531,13		R\$ 42.412,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Argamassa impermeabilizada, traço - 1:3, para detalhes dos rodapés	m³	R\$ 687,19	1,18		R\$ 810,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	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%
	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%
	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%
	<b>SISTEMAS DE PISOS</b>					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
	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%
	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%
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%
10.2	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
10.2.1	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm	m²	R\$ 120,33	546,04		R\$ 65.704,99	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
10.2.2	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m³	R\$ 120,17	63,05		R\$ 7.576,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
10.2.3	Meio-fio 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%
10.2.4	Lastro de brita para o estacionamento	m³	R\$ 86,86	16,38		R\$ 1.422,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
10.2.5	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%
11	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
11.1	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%
11.2	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%
11.3	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%
11.4	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%
11.5	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%
11.6	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%



PORTAL DA TRANSCRIBENÇA  
<http://cloud.it-solucoes.com.br/transparenciaMunicipal/dwnhead/20230701064821.pdf>  
 assinado por: iduser\_zz2

Anna Clara da Silva Lima  
 Eng. Civil  
 CREA-PE 16.16304/201

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

11.7	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	m²	R\$ 14,41	29,68	R\$ 3,3	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
12	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				R\$ 6,00	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	Elho 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	Elho PVC soldável 90° agua fria 32mm	UN	R\$ 8,21	7,00	R\$ 57,47	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\$ 57,84	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\$ 57,84	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 pressão 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%
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	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				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\$ 2.511,90	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	358,60	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%
13.7	Tubo de PVC Série Normal 250mm	M	R\$ 179,49	33,00	R\$ 5.923,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
13.8	Tubo de PVC Série Normal 300mm	M	R\$ 247,53	60,00	R\$ 14.851,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
13.9	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	UN	R\$ 6,70	26,00	R\$ 174,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
13.10	Joelho PVC 45° esgoto 50 mm	UN	R\$ 11,27	14,00	R\$ 157,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
13.11	Joelho PVC 45° esgoto 75 mm	UN	R\$ 19,59	2,00	R\$ 39,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
13.12	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	UN	R\$ 9,63	70,00	R\$ 674,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
13.13	Joelho PVC 90° esgoto 50 mm	UN	R\$ 6,90	36,00	R\$ 248,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
13.14	Joelho PVC 90° esgoto 75 mm	UN	R\$ 18,62	4,00	R\$ 74,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
13.15	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	UN	R\$ 24,15	15,00	R\$ 362,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
13.16	Junção PVC esgoto 40 mm	UN	R\$ 11,65	3,00	R\$ 34,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
13.17	Junção PVC esgoto 50 mm	UN	R\$ 21,76	19,00	R\$ 413,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
13.18	Junção PVC esgoto 75 mm	UN	R\$ 35,75	4,00	R\$ 143,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%

FOR FALTA DE TRANSPARÊNCIA  
 http://globolider.com.br/assessoria/assessoria-20230707070548247.pdf  
 assinado por: idusei-2-zz

Thiago A. de Moura  
 Eng. Civil  
 CREA 6096 D/RN

Anna Clara de Silva Lima  
 Eng. Civil  
 CREA 1613304201

13.19	Junção PVC esgoto 50 x 40 mm	UN	R\$ 21,76	2,00		R\$ 4	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
13.20	Junção PVC esgoto 75 x 50 mm	UN	R\$ 35,75	16,00		R\$ 5	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
13.21	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	UN	R\$ 46,90	13,00		R\$ 609,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
13.22	Junção PVC esgoto 100 x 75 mm	UN	R\$ 46,90	3,00		R\$ 140,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
13.23	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	UN	R\$ 46,90	8,00		R\$ 375,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
13.24	Caixa Sifonada 100x100x50mm	UN	R\$ 35,20	7,00		R\$ 246,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
13.25	Caixa Sifonada 150x185x75mm	UN	R\$ 85,10	10,00		R\$ 851,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
13.26	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%
	Joelho 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%
	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	UN	R\$ 80,41	8,00		R\$ 643,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	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%
	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%
	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%
	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%
	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%
	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%
	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	UN	R\$ 62,14	26,00		R\$ 1.615,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	UN	R\$ 67,02	3,00		R\$ 201,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	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%
	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	R\$ 806,97	2,00		R\$ 1.213,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente.	UND	R\$ 86,03	16,00		R\$ 1.376,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	UN	R\$ 85,99	20,00		R\$ 1.719,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	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%
	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%
	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%
	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%
	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	UN	R\$ 160,79	2,00		R\$ 321,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	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%
	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%
	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%
	Cadeira articulada para banho	UN	R\$ 1.148,00	2,00		R\$ 2.296,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	UN	R\$ 67,02	16,00		R\$ 1.072,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
15	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
15.1	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m²	R\$ 583,19	0,16		R\$ 93,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%

13.19 Junção PVC esgoto 50 x 40 mm UN R\$ 21,76 2,00 R\$ 4 R\$ 0,00 R\$ 0,00 0,00%  
 13.20 Junção PVC esgoto 75 x 50 mm UN R\$ 35,75 16,00 R\$ 5 R\$ 0,00 R\$ 0,00 0,00%  
 13.21 Junção PVC esgoto 100 x 50 mm UN R\$ 46,90 13,00 R\$ 609,70 R\$ 0,00 R\$ 0,00 0,00%  
 13.22 Junção PVC esgoto 100 x 75 mm UN R\$ 46,90 3,00 R\$ 140,70 R\$ 0,00 R\$ 0,00 0,00%  
 13.23 Junção PVC esgoto 100 x 100 mm UN R\$ 46,90 8,00 R\$ 375,20 R\$ 0,00 R\$ 0,00 0,00%  
 13.24 Caixa Sifonada 100x100x50mm UN R\$ 35,20 7,00 R\$ 246,40 R\$ 0,00 R\$ 0,00 0,00%  
 13.25 Caixa Sifonada 150x185x75mm UN R\$ 85,10 10,00 R\$ 851,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00 0,00%  
 13.26 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%  
 Joelho 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%  
**LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS**  
 Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente UN R\$ 80,41 8,00 R\$ 643,28 R\$ 0,00 R\$ 0,00 0,00%  
 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%  
 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%  
 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%  
 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%  
 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%  
 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%  
 Papeleira Metálica, Deca ou equivalente UN R\$ 62,14 26,00 R\$ 1.615,64 R\$ 0,00 R\$ 0,00 0,00%  
 Papeleira Metálica, DECA ou equivalente UN R\$ 67,02 3,00 R\$ 201,06 R\$ 0,00 R\$ 0,00 0,00%  
 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%  
 Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente UN R\$ 806,97 2,00 R\$ 1.213,94 R\$ 0,00 R\$ 0,00 0,00%  
 Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente. UND R\$ 86,03 16,00 R\$ 1.376,48 R\$ 0,00 R\$ 0,00 0,00%  
 Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente UN R\$ 85,99 20,00 R\$ 1.719,80 R\$ 0,00 R\$ 0,00 0,00%  
 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%  
 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%  
 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%  
 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%  
 Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente UN R\$ 160,79 2,00 R\$ 321,58 R\$ 0,00 R\$ 0,00 0,00%  
 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%  
 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%  
 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%  
 Cadeira articulada para banho UN R\$ 1.148,00 2,00 R\$ 2.296,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00 0,00%  
 Papeleira Metálica, Deca ou equivalente UN R\$ 67,02 16,00 R\$ 1.072,32 R\$ 0,00 R\$ 0,00 0,00%  
**15 INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL**  
 15.1 Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana m² R\$ 583,19 0,16 R\$ 93,31 R\$ 0,00 R\$ 0,00 0,00%

Thiago A. de Moura  
 Eng. Civil  
 CREA 6096/D/RN

Anna Clara de Oliveira Lima  
 Eng. Civil  
 CREA 6096/D/RN

15.2	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	M	R\$ 36,21	2,04		R\$ 7	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
15.3	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	UN	R\$ 13,03	1,00		R\$ 13,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
15.4	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	UND	R\$ 6,75	4,00		R\$ 27,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
15.5	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%
15.6	Regulador 1º estágio com manômetro	UND	R\$ 961,77	1,00		R\$ 961,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
15.7	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%
	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>					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%
	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V</b>					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					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	4,00		R\$ 294,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
1.2	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 10 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	R\$ 73,59	1,00		R\$ 73,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
1.3	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	R\$ 73,59	2,00		R\$ 147,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
1.4	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	R\$ 673,89	2,00		R\$ 1.347,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
1.5	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 18 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	R\$ 673,89	1,00		R\$ 673,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
1.6	Quadro de distribuição para telefone	UN	R\$ 114,62	1,00		R\$ 114,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
1.7	Quadro de medição	UN	R\$ 91,90	1,00		R\$ 91,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
1.8	Disjuntor termomagnético monofásico 15 A	UN	R\$ 12,77	19,00		R\$ 242,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
1.9	Disjuntor termomagnético monofásico 20 A	UN	R\$ 13,84	31,00		R\$ 429,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
1.10	Disjuntor termomagnético trifásico 32 A	UN	R\$ 85,01	14,00		R\$ 1.190,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
1.11	Disjuntor termomagnético monofásico 25 A	UN	R\$ 13,84	18,00		R\$ 249,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
1.12	Disjuntor termomagnético trifásico 50 A	UN	R\$ 98,68	6,00		R\$ 592,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
1.13	Disjuntor termomagnético trifásico 150 A	UN	R\$ 394,60	1,00		R\$ 394,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
1.7.2	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
17.2.1	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%
17.2.2	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%
17.2.3	Eletroduto PVC rígido roscável, 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%
17.2.4	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	R\$ 18,79	348,25		R\$ 6.543,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.2.5	Eletroduto PVC rígido roscável, 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	Eletroduto PVC rígido roscável, 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%



PORTAL DA TRANSPARÊNCIA  
<http://dbud.fesolucoes.org.br/transparencia>  
 assinado por: id:5e1-242

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

Anna Clara de Almeida Lima  
 Eng. Eletricista Civil  
 CREA/PE 103004201



17.2.7	Perfilado metálico liso 25x25m com suporte e fixação	M	R\$ 46,63	26,70		R\$ 1,2	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%
17.2.10	Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12 cm em chapa metálica	UN	R\$ 42,17	16,00		R\$ 674,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.2.11	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" pla	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%
	Condulete 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%
	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>					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%
3.3	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%
3.4	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%
3.5	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%
3.6	Cabo CCI-50 2 pares	M	R\$ 7,06	52,60		R\$ 371,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
3.7	Cabo CCE-50 2 pares	M	R\$ 7,42	53,60		R\$ 397,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
3.8	Cabo coaxial	M	R\$ 12,39	288,90		R\$ 3.579,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
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%
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%
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%



<http://portal.da-transparencia.br/portal/consultas/inf/transparenciaMunicipal/download/1-202307064824.pdf>  
 assinado por: idstet 242

Thiago A. de Moura  
 Eng. Civil  
 CREA 6069 D/RN

Anna Cláudia  
 Eng. Civil  
 CREA 6069 D/RN

17.4.14	Luminaria tipo Drops para 1 lampada fluorescente 60W	UN	R\$ 47,70	8,00		R\$ 31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.4.15	Luminaria tipo pétala, com 1 pétala para 1 lampada 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	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	UN	R\$ 438,40	4,00		R\$ 1.753,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.4.18	Poste de concreto	UN	R\$ 863,32	40,00		R\$ 34.532,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.4.19	Tomada modular RJ-45 completa	UN	R\$ 53,13	110,00		R\$ 5.844,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	<b>STEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS MOSFÉRICAS (SPDA)</b>					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
	ra-raios tipo Franklin em latão cromado	UN	R\$ 140,33	1,00		R\$ 140,33	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	ralgalhão CA - 25 # 10 mm2	M	R\$ 9,98	40,00		R\$ 399,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	conector mini-bar em bronze estanhado	UN	R\$ 25,56	40,00		R\$ 1.022,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	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%
	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%
	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	M	R\$ 65,13	920,00		R\$ 59.919,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	M	R\$ 63,02	886,00		R\$ 55.835,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	UN	R\$ 31,71	39,00		R\$ 1.236,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm2	UN	R\$ 12,82	34,00		R\$ 435,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
	<b>GERAL</b>					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%
1.1.3	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%
1.1.4	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%
1.1.5	Prateleira de madeira	m²	R\$ 144,51	16,47		R\$ 2.380,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
1.1.6	Bancos em concreto pré-moldado	M²	R\$ 183,46	41,92		R\$ 7.690,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
9.2	<b>ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO</b>					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
2.1	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%
2.2	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%
20	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
20.1	Limpeza geral	m²	R\$ 1,85	2928,38		R\$ 5.417,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
20.2	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	UND	R\$ 779,82	1,00		R\$ 779,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
21	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
1.1	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	R\$ 6,90	986,17		R\$ 6.804,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
22	<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
22.1	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%
22.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	R\$ 75,81	43,58		R\$ 3.303,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
22.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	R\$ 2,76	60,69		R\$ 167,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
22.4	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%
23	<b>FUNDAÇÕES</b>					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
23.1	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
23.1.1	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%
23.1.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	R\$ 31,71	30,98		R\$ 982,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
23.1.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	R\$ 133,78	37,37		R\$ 4.999,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
23.1.4	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%

assinado por: iduser-242

PORTAL DA TRANSPARÊNCIA  
<http://portal.transparencia.mg.gov.br>

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

Anna Cláudia  
Eng. Civil  
CREA 6099 D/RN

23.1.5	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	R\$ 13,51	45,90		R\$ 1,9		R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
23.1.6	Armação de aço CA-60 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%
23.1.7	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%
23.2	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>					R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
23.2.1	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	R\$ 66,13	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-60 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\$ 4.955,78		R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	<b>SUPERESTRUTURA</b>					R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>					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	91,17		R\$ 3.293,97		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	405,64		R\$ 5.658,68		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	118,55		R\$ 2.443,32		R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	R\$ 525,11	7,39		R\$ 3.880,56		R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
4.2	<b>CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO</b>					R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
2.1	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%
2.2	Lastro de brita compactada, espessura 5cm	m³	R\$ 112,28	44,58		R\$ 5.005,44		R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
2.3	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%
2.4	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%
2.5	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%
5	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>					R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
5.1	<b>PAREDES</b>					R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
1.1	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%
1.2	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%
5.2	<b>ARQUIBANCADA</b>					R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
2.1	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%
2.2	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%
26	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>					R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
26.1	Cobertura em telha metálica trapezoidal	m²	R\$ 63,11	995,55		R\$ 62.829,16		R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
26.2	Cumeeira para telha metálica trapezoidal	M	R\$ 56,93	37,64		R\$ 2.142,85		R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
26.3	Telha metálica trapezoidal perfurada	m²	R\$ 63,11	296,02		R\$ 18.681,82		R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
26.4	Cobertura em telha translúcida trapezoidal	m²	R\$ 63,11	28,56		R\$ 1.802,42		R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
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	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!

PORTAL DA TRANSPARÊNCIA  
 https://portal.transparencia.mg.gov.br  
 Assinado por: idUser-242

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

Andre Clara de Souza  
 Eng. Civil  
 CREA 6099 D/IRN

27.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldramas)	m <sup>2</sup>	R\$ 46,20	37,40		R\$ 6,3	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
28	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					R\$ 6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
28.1	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m <sup>2</sup>	R\$ 4,64	670,52		R\$ 3.111,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
28.2	Emboço de parede interna com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	m <sup>2</sup>	R\$ 32,58	670,52		R\$ 21.845,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
28.3	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia), espessura 0,5 cm	m <sup>2</sup>	R\$ 27,70	670,52		R\$ 18.573,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%



PORTAL DA TRANSPARENCIA  
<http://cloud:it-solucoes:inf.br/transparenciaMunicipal/download/1-20230701054824.pdf>  
 assinado por: idUser 242

Anna Clarice da Silva  
 Engenheira Civil  
 CREA-PE 011000000

Thiago A. de Moura  
 Eng. Civil  
 CREA 6099 DIRN

29	<b>PINTURA</b>					R\$ 0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
29.1	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	R\$ 14,35	70,52		R\$ 9,6	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
29.2	Pintura 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%
30	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V</b>					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
30.1	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
30.1.1	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), inclusive disjuntores	UN	R\$ 73,59	1,00		R\$ 73,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Juntor tripolar termomagnético 32A	UN	R\$ 85,01	2,00		R\$ 170,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Juntor monopolar termomagnético 20A	UN	R\$ 13,84	3,00		R\$ 41,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	<b>ETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
	Eletróduto 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%
	Eletróduto PVC rígido roscavel, 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%
	<b>CABOS E CONDUTORES</b>					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	230,00		R\$ 968,30	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	30,00		R\$ 283,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
	Luminária pendente com lampada de vapor metálico de 250W	UN	R\$ 330,64	24,00		R\$ 7.935,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	UN	R\$ 30,37	10,00		R\$ 303,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
	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%
	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	M	R\$ 65,13	122,00		R\$ 7.945,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	M	R\$ 63,02	158,00		R\$ 9.957,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	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%
	Conector mini-gar em bronze estanhado	UN	R\$ 25,56	6,00		R\$ 153,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
	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%
	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%
	Estrutura metálica p/ rede de voley	CJ	R\$ 459,41	1,00		R\$ 459,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	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%
	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					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%
					<b>SUB-TOTAL</b>	<b>R\$ 4.662.178,41</b>	<b>R\$ 66.435,00</b>	<b>R\$ 66.435,00</b>	<b>1,42%</b>
	<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 4.662.178,41</b>	<b>R\$ 66.435,00</b>	<b>R\$ 66.435,00</b>	<b>1,42%</b>

Importa a presente medição o Valor de R\$ 66.435,00 (Sessenta e seis mil quatrocentos e trinta e cinco reais)

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.

placa de obra- 2x3  
tapume- 78x2,1

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

Anna Maria Silva Lima  
Eng. Civil  
CREA 6099 D/RN

PORTAL DA TRANSPARENCIA  
http://ouvidor.solucoes.net.br/transparencia  
assinado por: iduser-242