



BOLETIM DE MEDIÇÃO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE JUCATI				BM - Número	BM-Data Emissão	BM - Período de referência da medição			Nº do Contrato	Data de Ass. do Contrato				
				07	30/10/2020	2/11/2020	Até	21/12/2020	73/2019					
Início da Obra (Data)		Previsão Término da Obra		Empresa Contratada		CNPJ			Tomador					
18/2/2019		18/2/2021		ATUAL CONSTRUTORA E		09.249.063/0001-50			PREFEITURA MUNICIPAL DE JUCATI					
Valor Contrato Inicial	Medido no Período	Acumulado Medido do Contrato	Saldo do Contrato	Objeto do CTEF (Resumido)					Valor Boletim					
R\$ 1.602.802,92	R\$ 58.517,90	R\$ 285.491,65	R\$ 1.317.311,27	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL										
				Local da Obra (Bairro / Município / UF)					R\$ 58.517,90					
				JUCATI/PE										
Discriminação dos Serviços do Orçamento				Previsto no Orçamento			Executado Físico (Quantidade)			Executado Financeiro (R\$)		Acumulado		
Item/ Sub	Descrição			Unid	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Acumulado Até o Período Anterior	Medido No Período	Acumulado Inclui o Período	Acumulado Até o Período Anterior	Medido no Período	Acumulado Inclui o Período	(%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						34.943,98				R\$ 32.419,76	R\$ 0,00	R\$ 32.419,76	92,78%
1.1	Placa de obra em chapa zincada, instalada			m²	6,40	342,61	2.192,70	6,40	-	6,40	R\$ 2.192,70	R\$ 0,00	R\$ 2.192,70	100,00%
1.2	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m²			un	1,00	7.087,78	7.087,78	1,00	-	1,00	R\$ 7.087,78	R\$ 0,00	R\$ 7.087,78	100,00%
1.3	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira			m²	1.129,64	5,35	6.043,57	1.128,85	-	1.128,85	R\$ 6.039,35	R\$ 0,00	R\$ 6.039,35	99,93%
1.4	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra			un	1,00	1.693,07	1.693,07	1,00	-	1,00	R\$ 1.693,07	R\$ 0,00	R\$ 1.693,07	100,00%
1.5	Instalação provisória de água			un	1,00	1.010,28	1.010,28	1,00	-	1,00	R\$ 1.010,28	R\$ 0,00	R\$ 1.010,28	100,00%
1.6	Instalações provisórias de esgoto			un	1,00	230,84	230,84	1,00	-	1,00	R\$ 230,84	R\$ 0,00	R\$ 230,84	100,00%
1.7	Sondagem do terreno			m	70,00	61,09	4.276,30	70,00	-	70,00	R\$ 4.276,30	R\$ 0,00	R\$ 4.276,30	100,00%
1.8	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (40x2,00m, frente do			m²	176,00	56,19	9.889,44	176,00	-	176,00	R\$ 9.889,44	R\$ 0,00	R\$ 9.889,44	100,00%
1.9	Limpeza de terreno com remoção de camada vegetal			m²	4.000,00	0,63	2.520,00	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
2.0	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES						19.048,72				R\$ 18.688,75	R\$ 359,95	R\$ 19.048,70	100,00%
2.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre			m³	168,50	55,91	9.420,84	168,50	-	168,50	R\$ 9.420,84	R\$ 0,00	R\$ 9.420,84	100,00%
2.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m			m³	94,33	63,20	5.961,66	94,33	-	94,33	R\$ 5.961,65	R\$ 0,00	R\$ 5.961,65	100,00%
2.3	Regularização e compactação do fundo de valas			m²	184,58	5,43	1.002,27	184,58	-	184,58	R\$ 1.002,27	R\$ 0,00	R\$ 1.002,27	100,00%
2.4	Reaterro apiloado de vala com material da obra			m³	55,58	47,93	2.663,95	48,07	7,51	55,58	R\$ 2.303,99	R\$ 359,95	R\$ 2.663,94	100,00%
3.0	FUNDAÇÕES						91.961,10				R\$ 69.367,45	R\$ 786,98	R\$ 70.154,43	76,29%
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES						40.926,59				R\$ 27.520,00	R\$ 484,44	R\$ 28.004,44	68,43%
3.1.1	Estaca a trado (broca) d=20 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação)			m	441,00	46,21	20.378,61	161,36	-	161,36	R\$ 7.456,45	R\$ 0,00	R\$ 7.456,45	36,59%
3.1.2	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico			m²	61,88	11,91	736,99	61,88	-	61,88	R\$ 736,99	R\$ 0,00	R\$ 736,99	100,00%
3.1.3	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X			m²	165,15	33,09	5.464,81	150,51	14,64	165,15	R\$ 4.980,38	R\$ 484,44	R\$ 5.464,82	100,00%
3.1.4	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e			kg	6,55	12,42	81,35	6,55	-	6,55	R\$ 81,35	R\$ 0,00	R\$ 81,35	100,00%
3.1.5	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e			kg	32,45	11,62	377,07	32,45	-	32,45	R\$ 377,07	R\$ 0,00	R\$ 377,07	100,00%
3.1.6	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e			kg	312,36	9,37	2.926,81	312,36	-	312,36	R\$ 2.926,81	R\$ 0,00	R\$ 2.926,81	100,00%
3.1.7	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e			kg	32,64	7,69	251,00	32,64	-	32,64	R\$ 251,00	R\$ 0,00	R\$ 251,00	100,00%
3.1.8	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e			kg	307,55	13,82	4.250,34	307,55	-	307,55	R\$ 4.250,34	R\$ 0,00	R\$ 4.250,34	100,00%
3.1.9	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento,			m³	16,12	400,72	6.459,61	16,12	-	16,12	R\$ 6.459,61	R\$ 0,00	R\$ 6.459,61	100,00%
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						42.159,06				R\$ 41.847,45	R\$ 302,54	R\$ 42.149,99	99,98%
3.2.1	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 5X			m²	463,48	33,09	15.336,55	480,15	3,33	463,48	R\$ 15.226,36	R\$ 110,19	R\$ 15.336,55	100,00%
3.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e			kg	0,73	12,42	9,07	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
3.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e			kg	829,82	11,62	9.642,51	829,82	-	829,82	R\$ 9.642,51	R\$ 0,00	R\$ 9.642,51	100,00%
3.2.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e			kg	100,82	9,37	944,68	100,82	-	100,82	R\$ 944,68	R\$ 0,00	R\$ 944,68	100,00%

Italo Lucas G. e Silva
Engenheiro Civil
CREA-PE/181788761-0

Emmanuel dos Santos Veloso
Engenheiro Civil
CREA-PE 181622358-1



BOLETIM DE MEDIÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUCATI				BM - Número	BM-Data Emissão	BM - Período de referência da medição				Nº do Contrato	Data de Ass. do Contrato		
Início da Obra (Data)		Previsão Término da Obra		Empresa Contratada		CNPJ				Tomador			
18/2/2019		18/2/2021		ATUAL CONSTRUTORA E		09.249.063/0001-50				PREFEITURA MUNICIPAL DE JUCATI			
Valor Contrato Inicial	Medido no Período	Acumulado Medido do Contrato	Saldo do Contrato	Objeto do CTEF (Resumido)									
				SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL									
				Local da Obra (Bairro / Município / UF)						Valor Boletim			
3.2.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e	kg	395,00	13,82	5.458,90	395,00	-	395,00	R\$ 5.458,90	R\$ 0,00	R\$ 5.458,90	100,00%	
3.2.6	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento,	m³	26,87	400,72	10.767,35	26,39	0,48	26,87	R\$ 10.575,00	R\$ 192,35	R\$ 10.767,35	100,00%	
3.3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA				8.875,45				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ -	0,00%	
3.3.1	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	5,60	33,09	185,30	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
3.3.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e	kg	325,00	9,37	3.045,25	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
3.3.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e	kg	82,00	13,82	1.133,24	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
3.3.4	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento,	m³	3,92	400,72	1.570,82	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
3.3.5	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=20 Mpa (sem armação)	m	63,00	46,68	2.940,84	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
4.0	SUPERESTRUTURA				131.845,91				R\$ 75.248,57	R\$ 14.946,21	R\$ 90.194,78	68,41%	
4.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS				54.485,58				R\$ 44.718,34	R\$ 9.767,24	R\$ 54.485,58	100,00%	
4.1.1	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira	m²	453,62	60,64	27.507,52	362,01	91,61	453,62	R\$ 21.952,29	R\$ 5.555,23	R\$ 27.507,52	100,00%	
4.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e	kg	0,73	12,42	9,07	0,73	-	0,73	R\$ 9,07	R\$ 0,00	R\$ 9,07	100,00%	
4.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e	kg	829,82	11,62	9.642,51	806,82	23,00	829,82	R\$ 9.375,25	R\$ 267,26	R\$ 9.642,51	100,00%	
4.1.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e	kg	100,82	9,37	944,68	14,00	86,82	100,82	R\$ 131,18	R\$ 813,50	R\$ 944,68	100,00%	
4.1.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e	kg	379,00	13,82	5.237,78	327,27	51,73	379,00	R\$ 4.522,87	R\$ 714,91	R\$ 5.237,78	100,00%	
4.1.6	Concreto para estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento,	m³	27,81	400,72	11.144,02	21,78	6,03	27,81	R\$ 8.727,68	R\$ 2.416,34	R\$ 11.144,02	100,00%	
4.2	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES				77.360,33				R\$ 30.530,23	R\$ 5.178,97	R\$ 35.709,20	46,16%	
4.2.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira	m²	319,27	40,37	12.888,93	277,57	41,70	319,27	R\$ 11.205,50	R\$ 1.683,43	R\$ 12.888,93	100,00%	
4.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e	kg	1.063,91	9,37	9.968,84	941,64	122,27	1.063,91	R\$ 8.823,17	R\$ 1.145,67	R\$ 9.968,84	100,00%	
4.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e	kg	102,27	7,69	786,46	68,18	34,09	102,27	R\$ 524,30	R\$ 262,15	R\$ 786,45	100,00%	
4.2.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e	kg	404,73	13,82	5.593,37	349,64	55,09	404,73	R\$ 4.832,02	R\$ 761,34	R\$ 5.593,36	100,00%	
4.2.5	Concreto para estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento,	m³	16,15	400,72	6.471,63	12,84	3,31	16,15	R\$ 5.145,24	R\$ 1.326,38	R\$ 6.471,62	100,00%	
4.2.6	Laje pré-moldada para forro	m²	647,46	64,33	41.651,10	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
5.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)				47.965,08				R\$ -	R\$ 31.994,07	R\$ 31.994,07	66,70%	
5.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais:	m²	914,03	33,77	30.866,79	-	583,57	583,57	R\$ 0,00	R\$ 19.707,23	R\$ 19.707,23	63,85%	
5.2	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços	m	295,30	17,32	5.114,60	-	274,14	274,14	R\$ 0,00	R\$ 4.748,10	R\$ 4.748,10	92,83%	
5.3	Verga 10X10CM em concreto pré-moldado FCK=20MPA	m	232,00	28,61	6.637,52	-	263,50	263,50	R\$ 0,00	R\$ 7.538,74	R\$ 7.538,74	113,58%	
5.4	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido	m²	12,92	413,79	5.346,17	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
6.0	ESQUADRIAS				100.871,99				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
6.1	PORTAS DE MADEIRA				14.529,12				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
6.1.1	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM1,	un	7,00	638,23	4.467,61	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
6.1.2	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM2,	un	7,00	638,23	4.467,61	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
6.1.3	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM3,	un	2,00	638,23	1.276,46	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
6.1.4	Porta de abrir em madeira para pintura 0,60x2,10m, espessura 3,5cm, PM4,	un	1,00	730,88	730,88	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
6.1.5	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM5,	un	3,00	835,80	2.507,40	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
6.1.6	Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida	un	3,00	206,38	619,14	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
6.1.7	Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida	un	2,00	230,01	460,02	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	

Italo Lucas G. e Silva
Engenheiro Civil
CREA-PE/181788761-0

Emmanuel dos Santos Veloso
Engenheiro Civil
CREA-PE 181622358-1



BOLETIM DE MEDIÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUCATI				BM - Número	BM-Data Emissão	BM - Período de referência da medição				Nº do Contrato	Data de Ass. do Contrato				
Início da Obra (Data)		Previsão Término da Obra		07	30/10/2020	2/11/2020	Até	21/12/2020	73/2019	Tomador					
18/2/2019		18/2/2021		Empresa Contratada		CNPJ			PREFEITURA MUNICIPAL DE JUCATI						
Valor Contrato Inicial		Medido no Período		Acumulado Medido do Contrato		Saldo do Contrato		Objeto do CTEF (Resumido)				Tomador			
R\$ 4.602.802,02		R\$ 58.547,00		R\$ 295.404,65		R\$ 4.247.244,27		SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL				PREFEITURA MUNICIPAL DE JUCATI			
								Local da Obra (Bairro / Município / UF)				Valor Boletim			
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS					-	2.758,19				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
6.2.1	Pecas de apoio para PNE em aço inox para WC, nas portas PM2 e PM7 e	m	4,30	376,54	1.619,12	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
6.2.2	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	un	5,00	30,13	150,65	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
6.2.3	Chapa metálica (alumínio) 0,8"0,5x 1mm para as portas - fornecimento e	m²	7,20	137,28	988,42	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
6.3	PORTAS DE ALUMÍNIO					-	1.843,53				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
6.3.1	Porta em alumínio de abrir de 0,80x2,10m com divisão horizontal para vidro	un	1,00	1.843,53	1.843,53	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO					-	64.398,47				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
6.4.1	Janela de Alumínio, basculante 60x40cm, JA-1, conforme projeto de	m²	0,24	650,53	156,13	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
6.4.2	Janela de Alumínio, de abrir 60x90cm, JA-2, conforme projeto de esquadrias,	m²	1,08	631,66	682,19	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
6.4.3	Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, JA-3, conforme projeto de	m²	3,20	650,53	2.081,70	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
6.4.4	Janela de Alumínio, de correr 150x40cm, JA-4, conforme projeto de	m²	0,60	631,66	379,00	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
6.4.5	Janela de Alumínio, de correr 120x100cm, JA-5, conforme projeto de	m²	6,00	631,66	3.789,96	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
6.4.6	Janela de Alumínio, basculante 150x110cm, JA-6, conforme projeto de	m²	3,30	650,53	2.146,75	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
6.4.7	Janela de Alumínio, basculante 200x110cm, JA-7, conforme projeto de	m²	8,80	650,53	5.724,66	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
6.4.8	Janela de Alumínio, basculante 220X110cm, JA-8, conforme projeto de	m²	67,76	650,53	44.079,91	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
6.4.9	Janela de Alumínio, com veneziana fixa 180X60cm, JA-9, conforme projeto	m²	6,48	631,66	4.093,16	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
6.4.10	Janela de Alumínio, fixa, JA-10, conforme projeto de esquadrias, inclusive	m²	1,98	512,64	1.015,03	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
6.4.11	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	4,20	59,52	249,98	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
6.5	VIDROS					-	17.342,68				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
6.5.1	Vidro miniboreal incolor, espessura 6mm - fornecimento e instalação	m²	2,00	176,37	352,74	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
6.5.2	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm - fornecimento e instalação	m²	89,78	176,37	15.834,50	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
6.5.3	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	4,40	262,60	1.155,44	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
7.0	SISTEMAS DE COBERTURA					-	213.831,76				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
7.1	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão	un	23,00	1.503,67	34.584,41	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
7.2	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão	un	10,00	1.288,35	12.883,50	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
7.3	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão	un	6,00	1.022,82	6.136,92	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
7.4	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão	un	6,00	553,13	3.318,78	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
7.5	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de	m²	1.189,68	62,23	74.033,79	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
7.6	Verniz sintético sobre estrutura de madeira, duas demãos	m²	1.714,31	18,78	32.194,74	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
7.7	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	1.189,68	39,21	46.647,35	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
7.8	Cumeelra com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	213,80	18,86	4.032,27	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO					-	4.630,17				R\$ 3.439,96	R\$ 1.052,65	R\$ 4.492,61	97,03%	
8.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	463,48	9,99	4.630,17	344,34	105,37	449,71	R\$ 3.439,96	R\$ 1.052,65	R\$ 4.492,61	R\$ 4.492,61	R\$ 4.492,61	97,03%	
9.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					-	129.931,25				R\$ 0,00	R\$ 3.443,88	R\$ 3.443,88	2,65%	
9.1	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	1.969,41	2,75	5.415,88	-	1.252,32	1.252,32	R\$ 0,00	R\$ 3.443,88	R\$ 3.443,88	R\$ 3.443,88	R\$ 3.443,88	63,59%	
9.2	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	579,57	4,36	2.526,93	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
9.3	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2	m²	1.969,41	25,00	49.235,25	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	

Italo Lucas G. e Silva
Engenheiro Civil
CREA-PE/181788761-0

Emanuel dos Santos Veloso
Engenheiro Civil
CREA-PE 181622358-1

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUCATI				BM - Número	BM-Data Emissão	BM - Período de referência da medição			Nº do Contrato		Data de Ass. do Contrato	
Início da Obra (Data)		Previsão Término da Obra		07	30/10/2020	2/11/2020	Até	21/12/2020	73/2019			
18/2/2019		18/2/2021		Empresa Contratada			CNPJ			Tomador		
				ATUAL CONSTRUTORA E			09.249.063/0001-50			PREFEITURA MUNICIPAL DE JUCATI		
Valor Contrato Inicial		Medido no Período		Acumulado Medido do Contrato		Saldo do Contrato		Objeto do CTEF (Resumido)				
								SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL				
								Local da Obra (Bairro / Município / UF)				
								Valor Boletim				
9.5	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 0,5	m²	579,57	26,74	15.497,70	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
9.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado	m²	439,53	55,73	24.495,01	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
9.7	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado	m²	222,12	49,71	11.041,59	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
9.8	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	257,15	84,46	21.718,89	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
10.0	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)				116.122,32				R\$ 19.176,26	R\$ 5.934,16	R\$ 25.110,42	21,82%
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA				97.665,17				R\$ 19.176,26	R\$ 5.934,16	R\$ 25.110,42	25,71%
10.1.1	Contrapiso de concreto não-estrutural espessura 5cm, preparo com	m²	814,48	30,83	25.110,42	622,00	192,48	814,48	R\$ 19.176,26	R\$ 5.934,16	R\$ 25.110,42	100,00%
10.1.2	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) com acabamento liso	m²	814,48	48,17	39.233,50	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
10.1.3	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa	m²	65,28	31,99	2.088,31	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
10.1.4	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa	m²	749,20	31,99	23.966,91	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
10.1.5	Piso podotátil interno em borracha 30x30cm, assentamento com cola vinil	m²	40,95	125,52	5.140,04	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
10.1.6	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	5,40	125,52	677,81	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
10.1.7	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	18,50	78,28	1.448,18	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				18.457,15				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.2.1	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m²	250,81	53,48	13.413,32	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
10.2.2	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	11,98	261,30	3.130,37	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
10.2.3	Melo -fio (GUIA) de concreto premoldado	m	27,30	29,54	806,44	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
10.2.4	Lastro de brita para o estacionamento	m²	11,28	98,14	1.107,02	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
11.0	PINTURA				33.100,39				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.1	Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	432,55	11,25	4.866,19	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
11.2	Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	579,57	11,25	6.520,16	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
11.3	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	1.307,77	10,57	13.823,13	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
11.4	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	579,57	9,34	5.413,18	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
11.5	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em roda meio de madeira	m²	25,72	22,06	567,38	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
11.6	Pintura em esmalte acetinado 02 demãos para portão	m²	21,60	24,55	530,28	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
11.7	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em porta de madeira	m²	62,56	22,06	1.380,07	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA				28.736,31				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
12.1	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, inclusive conexões	m	23,00	6,08	139,84	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
12.2	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	8,00	4,02	32,16	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
12.3	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	3,00	8,10	24,30	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
12.4	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	m	11,00	11,64	128,04	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
12.5	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, inclusive conexões	m	4,00	14,39	57,56	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
12.6	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, inclusive conexões	m	69,00	22,03	1.520,07	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
12.7	Joelho PCV soldavel 90º agua fria 20mm	un	14,00	3,77	52,78	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
12.8	Joelho PCV soldavel 90º agua fria 25mm	un	15,00	3,52	52,80	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
12.9	Joelho PCV soldavel 90º agua fria 32mm	un	42,00	5,38	225,96	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
12.10	Joelho PCV soldavel 90º agua fria 40mm	un	8,00	8,95	71,60	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%

Italo Lucas S. e Silva
Engenheiro Civil
CREA-PE/181788761-0

Emmanuel dos Santos Veloso
Engenheiro Civil
CREA-PE 181622358-1

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

				PREFEITURA MUNICIPAL DE JUCATI				BM - Número		BM-Data Emissão		BM - Período de referência da medição				Nº do Contrato		Data de Ass. do Contrato	
Início da Obra (Data)				Previsão Término da Obra				07		30/10/2020		2/11/2020		Até		21/12/2020		73/2019	
18/2/2019				18/2/2021				Empresa Contratada		CNPJ						Tomador			
								ATUAL CONSTRUTORA E		09.249.063/0001-50						PREFEITURA MUNICIPAL DE JUCATI			
Valor Contrato Inicial		Medido no Período		Acumulado Medido do Contrato		Saldo do Contrato		Objeto do CTEF (Resumido)											
								SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL											
								Local da Obra (Bairro / Município / UF)								Valor Boletim			
DE 4.622.822,02		DE 58.547,00		DE 285.404,05		DE 4.247.244,97													
12.11	Joelho PCV soldavel 90º agua fria 60mm			un	2,00	30,59	61,18	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%					
12.12	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm			un	2,00	6,78	13,56	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%					
12.13	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm			un	1,00	10,53	10,53	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%					
12.14	Te PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm			un	2,00	21,16	42,32	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%					
12.15	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm			un	5,00	16,33	81,65	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%					
12.16	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm			un	2,00	53,55	107,10	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%					
12.17	Te PVC soldável agua fria 20mm			un	6,00	5,38	32,28	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%					
12.18	Te PVC soldável agua fria 25mm			un	4,00	5,07	20,28	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%					
12.19	Te PVC soldável agua fria 40mm			un	1,00	13,85	13,85	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%					
12.20	Te PVC soldável agua fria 60mm			un	8,00	35,18	281,44	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%					
12.21	Registro de gaveta bruto, Ø 1"			un	4,00	73,82	295,28	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%					
12.22	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"			un	2,00	91,22	182,44	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%					
12.23	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"			un	1,00	107,80	107,80	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%					
12.24	Registro de gaveta bruto, Ø 2"			un	1,00	140,33	140,33	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%					
12.25	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"			un	2,00	259,56	519,12	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%					
12.26	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"			un	1,00	77,15	77,15	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%					
12.27	Caba água metálica completa de 15.000l, inclusive base conforme projeto			un	1,00	24.444,89	24.444,89	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%					
13.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA						16.862,88				R\$ 3.514,23	R\$ -	R\$ 3.514,23	20,84%					
13.1	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões			m	28,00	14,45	404,60	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%					
13.2	Tubo de PVC Série Normal 50mm , fornec. e instalação, inclusive conexões			m	25,00	21,09	527,25	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%					
13.3	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões			m	77,00	20,87	1.606,99	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%					
13.4	Tubo de PVC Série Normal 150mm , fornec. e instalação, inclusive conexões			m	2,00	38,03	76,06	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%					
13.5	Joelho PCV 45º esgoto 40 mm			un	4,00	7,06	28,24	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%					
13.6	Joelho PCV 90º esgoto 40 mm			un	20,00	6,10	122,00	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%					
13.7	Joelho PCV 90º esgoto 100 mm			un	8,00	14,85	118,80	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%					
13.8	Junção PVC esgoto 40 mm			un	9,00	9,46	85,14	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%					
13.9	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm			un	5,00	31,64	158,20	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%					
13.10	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm			un	3,00	31,64	94,92	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%					
13.11	Caixa Sifonada 100x100x50mm			un	4,00	25,27	101,08	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%					
13.12	Ralo Seco PVC 100x40mm			un	4,00	9,79	39,16	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%					
13.13	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm			un	4,00	53,36	213,44	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%					
13.14	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com			un	10,00	390,47	3.904,70	9,00		9,00	R\$ 3.514,23	R\$ 0,00	R\$ 3.514,23	90,00%					
13.15	Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo, medindo			un	1,00	220,08	220,08	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%					
13.16	Sumidouro em alvenaria 3,00 x 3,00 x 4,50 m			un	4,00	1.563,10	6.252,40	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%					
13.17	Fossa séptica (dimensões internas 3,00x1,70x1,50m)			un	1,00	1.434,57	1.434,57	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%					
13.18	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio			m	8,42	175,21	1.475,27	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%					
14.0	LOUÇAS E METAIS						15.745,05				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%					



BOLETIM DE MEDIÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUCATI				BM - Número	BM-Data Emissão	BM - Período de referência da medição				Nº do Contrato		Data de Ass. do Contrato	
Início da Obra (Data)		Previsão Término da Obra		07	30/10/2020	2/11/2020	Até	21/12/2020	73/2019				
18/2/2019		18/2/2021		Empresa Contratada		CNPJ				Tomador			
				ATUAL CONSTRUTORA E		09.249.063/0001-50				PREFEITURA MUNICIPAL DE JUCATI			
Valor Contrato Inicial		Medido no Período		Acumulado Medido do Contrato		Saldo do Contrato		Objeto do CTEF (Resumido)				Valor Boletim	
								SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL					
								Local da Obra (Bairro / Município / UF)					
DE 4 502 902 02	DE 50 517 00	DE 205 101 05	DE 1 217 211 27										
14.1	Ducha Higilênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37, ACT.CR,	un	2,00	201,55	403,10	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
14.2	Bacia Sanitária Convencional Izy, cor Branco Gelo, código P.11, DECA, ou	un	5,00	379,02	1.895,10	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
14.3	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento	un	5,00	215,01	1.075,05	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
14.4	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código Izy P.111, DECA,	un	3,00	387,98	1.163,94	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
14.5	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA	un	8,00	26,95	215,60	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
14.6	Mictório com Sifão Integrado Branco Gelo, código M715, Deca ou	un	1,00	497,54	497,54	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
14.7	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou	un	5,00	187,73	938,65	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
14.8	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente,	un	6,00	258,23	1.549,38	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
14.9	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou	un	11,00	49,84	548,24	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
14.10	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	8,00	61,18	489,44	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
14.11	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou	un	4,00	376,54	1.506,16	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
14.12	Barra de apoio para lavatório " u ", Linha conforto, aço polido, DECA, ou	un	2,00	314,34	628,68	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
14.13	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou	un	9,00	68,68	618,12	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
14.14	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	9,00	66,37	597,33	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
14.15	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou	un	1,00	668,30	668,30	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
14.16	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula,	un	4,00	313,72	1.254,88	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
14.17	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou	un	5,00	83,95	419,75	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
14.18	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com	un	2,00	313,72	627,44	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
14.19	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	1,00	152,70	152,70	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
14.20	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador	un	1,00	75,90	75,90	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
14.21	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código	un	5,00	83,95	419,75	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
15.0	INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL				1.329,85				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
15.1	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	0,80	386,01	308,81	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
15.2	Armação em tela de aço 4,2mm, malha 15x15cm	kg	0,46	6,55	3,01	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
15.3	Tubo de Ferro Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	7,20	22,30	160,56	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
15.4	Cotovelo de ferro galvanizado Ø 3/4"	un	2,00	9,25	18,50	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
15.5	Fita anticorrosiva	m	7,20	14,40	103,68	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
15.6	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	52,60	210,40	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
15.7	Registro 1º Estágio c/ manômetro	un	1,00	73,90	73,90	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
15.8	Registro 2º Estágio c/ manômetro	un	2,00	82,82	165,64	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
15.9	Registro do Regulador	un	2,00	59,13	118,26	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
15.10	Manômetro NPT 1/4, 0 a 300 Psi	un	1,00	86,49	86,49	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
15.11	Placa de sinalização em pvc cod 01 - (500x300) Proibido fumar	un	1,00	40,30	40,30	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
15.12	Placa de sinalização em pvc cod 06 - (500x300) Perigo Inflamável	un	1,00	40,30	40,30	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
16.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO				6.521,32				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
16.1	Extintor PQS - 6KG	un	5,00	162,65	813,25	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
16.2	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia mínima de 1 hora	un	16,00	295,92	4.734,72	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	

Italo Lucas G. e Silva
Engenheiro Civil
CREA-PE 181788761-0

Emanuel dos Santos Veloso
Engenheiro Civil
CREA-PE 181622358-1

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUCATI				BM - Número	BM-Data Emissão	BM - Período de referência da medição				Nº do Contrato		Data de Ass. do Contrato	
Início da Obra (Data)		Previsão Término da Obra		07	30/10/2020	2/11/2020	Até	21/12/2020	73/2019				
18/2/2019		18/2/2021		Empresa Contratada		CNPJ				Tomador			
				ATUAL CONSTRUTORA E		09.249.063/0001-50				PREFEITURA MUNICIPAL DE JUCATI			
Valor Contrato Inicial		Medido no Período		Acumulado Medido do Contrato		Saldo do Contrato		Objeto do CTEF (Resumido)					
								SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL					
								Local da Obra (Bairro / Município / UF)					
								Valor Boletim					
DE 4.602.902,00	DE 59.547,00	DE 385.404,65	DE 4.247.244,27										
16.3	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	5,00	25,41	127,05	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
16.4	Placa de sinalização em pvc cod 13 - (316x158) Saida de emergência	un	2,00	40,30	80,60	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
16.5	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saida"	un	14,00	40,30	564,20	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
16.6	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	5,00	40,30	201,50	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
17.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V				64.132,56				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
17.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				6.698,31				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
17.1.1	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores	un	2,00	385,37	770,74	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
17.1.2	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 15 disjuntores	un	1,00	385,37	385,37	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
17.1.3	Quadro de distribuição para telefone - fornecimento e instalação	un	1,00	100,86	100,86	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
17.1.4	Quadro de medição fornecimento e instalação	un	1,00	927,52	927,52	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
17.1.5	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	6,00	16,68	100,08	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
17.1.6	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	16,68	16,68	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
17.1.7	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	16,68	33,36	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
17.1.8	Dispositivo de proteção contra surto	un	4,00	119,49	477,96	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
17.1.9	Disjuntor bipolar termomagnético 0,5 A - 12kA	un	1,00	79,54	79,54	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
17.1.10	Disjuntor bipolar termomagnético 10 A - 5 kA	un	23,00	79,54	1.829,42	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
17.1.11	Disjuntor bipolar termomagnético 13 A - 5 kA	un	5,00	79,54	397,70	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
17.1.12	Disjuntor bipolar termomagnético 10 A - 4,5 kA	un	11,00	79,54	874,94	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
17.1.13	Disjuntor bipolar termomagnético 13 A - 4,5 kA	un	2,00	79,54	159,08	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
17.1.14	Disjuntor bipolar termomagnético 40 A - 4,5 kA	un	1,00	109,83	109,83	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
17.1.15	Disjuntor bipolar termomagnético 200A	un	1,00	435,23	435,23	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				14.665,58				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
17.2.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive	m	593,30	6,52	3.868,32	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
17.2.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive	m	199,50	8,22	1.639,89	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
17.2.3	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	159,50	10,49	1.673,16	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
17.2.4	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø60mm (DN 2"), inclusive conexões	m	52,40	15,22	797,53	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
17.2.5	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	80,00	25,53	2.042,40	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
17.2.6	Curva 45° PVC rosqueável 1.1/2" - fornecimento e instalação	un	2,00	28,64	57,28	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
17.2.7	Luva de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalação	un	9,00	23,57	212,13	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
17.2.8	Luva de aço galvanizado 1/2" - fornecimento e instalação	un	2,00	9,25	18,50	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
17.2.9	Curva de aço galvanizado 1.1/4" - fornecimento e instalação	un	1,00	23,57	23,57	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
17.2.10	Caixa de passagem 40x40 com tampa - fornecimento e instalação	un	9,00	160,53	1.444,77	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
17.2.11	Caixa de passagem 30x30 para telefone - fornecimento e instalação	un	5,00	149,32	746,60	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
17.2.12	Caixa de passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalação	un	5,00	10,48	52,40	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
17.2.13	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	87,00	7,57	658,59	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
17.2.14	Caixa de passagem PVC 3" octogonal - fornecimento e instalação	un	147,00	8,78	1.290,66	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
17.2.15	Canaleta PVC 80x80cm - fornecimento e instalação	m	2,00	69,89	139,78	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	

Italo Lucas G. e Silva
Engenheiro Civil
CREA-PE/181788761-0

Emmanuel dos Santos Veloso
Engenheiro Civil
CREA-PE 181622358-1

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUCATI				BM - Número	BM-Data Emissão	BM - Período de referência da medição				Nº do Contrato	Data de Ass. do Contrato				
Início da Obra (Data)				07	30/10/2020	2/11/2020	Até	21/12/2020	73/2019	Tomador					
18/2/2019				18/2/2021				Empresa Contratada				CNPJ			
18/2/2021				ATUAL CONSTRUTORA E				09.249.063/0001-50				PREFEITURA MUNICIPAL DE JUCATI			
Valor Contrato Inicial		Medido no Período		Acumulado Medido do Contrato		Saldo do Contrato		Objeto do CTEF (Resumido)							
R\$ 4.602.802,00		R\$ 59.547,00		R\$ 285.404,65		R\$ 4.347.244,37		SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL							
								Local da Obra (Bairro / Município / UF)				Valor Boletim			
17.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)			-	25.001,84					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%		
17.3.1	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em	m	1.520,00	2,04	3.100,80	-	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%		
17.3.2	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em	m	2.357,20	4,10	9.664,52	-	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%		
17.3.3	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em	m	56,80	20,09	1.141,11	-	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%		
17.3.4	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em	m	113,60	37,41	4.249,78	-	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%		
17.3.5	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em	m	12,90	68,73	886,82	-	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%		
17.3.6	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em	m	51,60	108,19	5.582,60	-	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%		
17.3.7	Cabo CCI-50 2 pares	m	52,60	1,47	77,32	-	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%		
17.3.8	Cabo CCE-50 2 pares	m	53,60	5,58	299,09	-	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%		
17.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS			-	17.766,83					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%		
17.4.1	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	un	37,00	24,81	917,97	-	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%		
17.4.2	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	4,00	27,30	109,20	-	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%		
17.4.3	Interruptor simples 10 A, completa	un	7,00	23,37	163,59	-	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%		
17.4.4	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	1,00	37,10	37,10	-	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%		
17.4.5	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	11,00	50,84	559,24	-	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%		
17.4.6	Interruptor simples com uma tomada	un	3,00	41,11	123,33	-	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%		
17.4.7	Placa cega 2x4"	un	7,00	10,75	75,25	-	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%		
17.4.8	Luminárias 2x32W completa	un	74,00	113,85	8.424,90	-	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%		
17.4.9	Luminárias 2x16W completa	un	3,00	86,26	258,78	-	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%		
17.4.10	Projeto de alumínio com lâmpada de vapor metálico de 150W -	un	13,00	526,29	6.841,77	-	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%		
17.4.11	Tomada para telefone	un	10,00	25,57	255,70	-	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%		
18.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				47.077,71					R\$ 3.299,92	R\$ 0,00	R\$ 3.299,92	7,01%		
18.1	Para-raios tipo Franklin	m	3,00	60,89	182,67	-	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%		
18.2	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	26,00	8,52	221,52	26,00	-	26,00	-	R\$ 221,52	R\$ 0,00	R\$ 221,52	100,00%		
18.3	Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583	un	26,00	34,25	890,50	26,00	-	26,00	-	R\$ 890,50	R\$ 0,00	R\$ 890,50	100,00%		
18.4	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento	un	1,00	223,25	223,25	-	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%		
18.5	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m.	un	26,00	54,62	1.420,12	-	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%		
18.6	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	449,20	51,69	23.219,15	-	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%		
18.7	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	305,20	64,12	19.569,42	26,00	-	26,00	-	R\$ 1.667,12	R\$ 0,00	R\$ 1.667,12	8,52%		
18.8	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme	un	5,00	166,06	830,30	-	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%		
18.9	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	26,00	20,03	520,78	26,00	-	26,00	-	R\$ 520,78	R\$ 0,00	R\$ 520,78	100,00%		
19.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				37.990,35					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%		
19.1	Conjunto de mastro para três bandeiras e pedestal	un	1,00	2.242,63	2.242,63	-	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%		
19.2	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	12,22	220,59	2.695,61	-	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%		
19.3	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha -	m²	3,50	220,59	772,07	-	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%		
19.4	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	71,30	56,88	4.055,54	-	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%		
19.5	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica	m²	6,55	127,54	835,39	-	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%		

Italo Lucas G. e Silva
Engenheiro Civil
CREA-PE 181788761-0

Emanuel dos Santos Veloso
Engenheiro Civil
CREA-PE 181622358-1

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUCATI				BM - Número	BM-Data Emissão	BM - Período de referência da medição				Nº do Contrato		Data de Ass. do Contrato	
Início da Obra (Data)		Previsão Término da Obra		07	30/10/2020	2/11/2020	Até	21/12/2020	73/2019				
18/2/2019		18/2/2021		Empresa Contratada		CNPJ		Tomador					
				ATUAL CONSTRUTORA E		09.249.063/0001-50		PREFEITURA MUNICIPAL DE JUCATI					
Valor Contrato Inicial		Medido no Período		Acumulado Medido do Contrato		Saldo do Contrato		Objeto do CTEF (Resumido)					
R\$ 1.602.902,02		R\$ 59.547,00		R\$ 285.404,65		R\$ 1.347.944,97		SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL					
								Local da Obra (Bairro / Município / UF)					
								Valor Boletim					
19.6	Prateleira de madeira	m²	1,90	121,17	230,22	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
19.7	Gradil pré-fabricado, requadros para fixação da tela em barra chata	m²	75,90	211,02	16.016,42	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
19.8	Gramma - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	m²	90,96	12,86	1.169,75	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
19.9	Portão em tela de arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de	m²	5,40	923,40	4.986,36	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
19.10	Portão de correr em tela de arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em	m²	5,40	923,40	4.986,36	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
20.0	SERVIÇOS FINAIS				2.790,21				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
	Limpeza geral	m²	1.129,64	2,47	2.790,21	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
21.0	SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA				2.885,88				R\$ 746,38	R\$ 0,00	R\$ 746,38	25,86%	
21.1	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²	516,58	5,35	2.763,70	139,51	-	139,51	R\$ 746,38	R\$ 0,00	R\$ 746,38	27,01%	
21.2	Sondagem do terreno	m	2,00	61,09	122,18	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
22.0	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA				8.477,21				R\$ 1.072,47	R\$ 0,00	R\$ 1.072,47	12,65%	
22.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre	m³	93,92	55,91	5.251,07	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
22.2	Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno até h=1,50 m	m³	32,94	63,20	2.081,81	14,02	-	14,02	R\$ 886,06	R\$ 0,00	R\$ 886,06	42,56%	
22.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	42,15	5,43	228,87	34,33	-	34,33	R\$ 186,41	R\$ 0,00	R\$ 186,41	81,45%	
22.4	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	19,10	47,93	915,46	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
23.0	FUNDAÇÕES - QUADRA				37.806,66				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
23.1.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES				20.400,27				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
23.1.2	Estaca a trado (broca) d=20 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação)	m	234,50	46,21	10.836,25	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
23.1.3	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	24,01	11,91	285,96	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
23.1.4	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	43,75	33,09	1.447,69	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
23.1.5	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e	kg	447,35	9,37	4.191,67	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
23.1.6	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e	kg	78,88	13,82	1.090,12	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
23.1.7	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento,	m³	6,36	400,72	2.548,58	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
23.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES				17.406,39				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
23.2.1	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	165,32	33,09	5.470,44	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
23.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e	kg	139,49	11,62	1.620,87	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
23.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e	kg	375,38	9,37	3.517,31	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
23.2.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e	kg	214,97	13,82	2.970,89	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
23.2.5	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento,	m³	9,55	400,72	3.826,88	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
24.0	SUPERESTRUTURA - QUADRA				39.935,96				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
24.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS				4.717,48				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
24.1.1	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira	m²	39,34	60,64	2.385,58	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
24.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e	kg	79,64	11,62	925,42	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
24.1.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e	kg	40,30	13,82	556,95	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
24.1.4	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento,	m³	2,12	400,72	849,53	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
24.2	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES				7.649,49				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	

Italo Lucas G. e Silva
Engenheiro Civil
CREA-PE/181788761-0

Emanuel dos Santos Veloso
Engenheiro Civil
CREA-PE 181622358-1

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUCATI				BM - Número	BM-Data Emissão	BM - Período de referência da medição			Nº do Contrato	Data de Ass. do Contrato		
Início da Obra (Data)		Previsão Término da Obra		07	30/10/2020	2/11/2020	Até	21/12/2020	73/2019			
18/2/2019		18/2/2021		Empresa Contratada		CNPJ			Tomador			
				ATUAL CONSTRUTORA E		09.249.063/0001-50			PREFEITURA MUNICIPAL DE JUCATI			
Valor Contrato Inicial	Medido no Período	Acumulado Medido do Contrato	Saldo do Contrato	Objeto do CTEF (Resumido)								
				SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL								
				Local da Obra (Bairro / Município / UF)					Valor Boletim			
24.2.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira	m²	44,27	40,37	1.787,18	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
24.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e	kg	127,73	9,37	1.196,83	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
24.2.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e	kg	49,00	13,82	677,18	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
24.2.4	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento,	m³	2,04	400,72	817,47	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
24.2.5	Laje pré-moldada para forro	m²	49,29	64,33	3.170,83	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
24.3	CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS				5.942,23				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
24.3.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira	m²	59,24	40,37	2.391,52	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
24.3.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e	kg	57,53	12,42	714,52	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
24.3.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e	kg	35,48	11,62	412,28	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
24.3.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e	kg	51,00	13,82	704,82	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
24.3.5	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento,	m³	4,29	400,72	1.719,09	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
24.4	CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO				21.626,76				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
24.4.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira	m²	8,07	40,37	325,79	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
24.4.2	Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm	kg	577,82	9,79	5.656,86	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
24.4.3	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento,	m³	39,04	400,72	15.644,11	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
25.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) -				19.117,19				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
25.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais:	m²	207,65	33,77	7.012,34	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
25.2	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços	m	4,56	17,32	78,98	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
25.3	Verga 10X10cm em concreto pre-moldado fck=20MPa	m	29,40	28,61	841,13	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
25.4	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido	m²	27,03	413,79	11.184,74	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
26.0	ESQUADRIAS - QUADRA				10.365,89				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
26.1	PORTAS DE MADEIRA				4.391,25				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
26.1.1	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM3,	un	2,00	638,23	1.276,46	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
26.1.2	Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida	un	12,00	206,38	2.476,56	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
26.1.3	Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m com Chapa metálica, Barra de Apoio	un	1,00	638,23	638,23	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
26.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS				1.601,00				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
26.2.1	Peças de apoio para PNE em aço inox para WC, nas portas PM2 e PM7 e	m	3,00	376,54	1.129,62	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
26.2.2	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	un	12,00	30,13	361,56	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
26.2.3	Chapa metálica (alumínio) 0,8"0,5x 1mm para as portas - fornecimento e	m²	0,80	137,28	109,82	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
26.3	JANELAS DE ALUMÍNIO				2.862,33				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
26.3.1	Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, JA-3, conforme projeto de	m²	4,40	650,53	2.862,33	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
26.4	VIDROS				1.511,31				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
26.4.1	Vidro miniboreal incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	4,40	176,37	776,03	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
26.4.2	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	2,80	262,60	735,28	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
27.0	SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA				180.697,92				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
27.1	Cobertura e fechamento lateral em telha metálica trapezoidal	m²	410,00	39,21	16.076,10	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
27.2	Estrutura metálica para cobertura em telha metálica trapezoidal	m²	410,00	32,13	13.173,30	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%

Italo Lucas G. e Silva
Engenheiro Civil
CREA-PE 181788761-0

Emanoel dos Santos Veloso
Engenheiro Civil
CREA-PE 181622358-1

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUCATI				BM - Número	BM-Data Emissão	BM - Período de referência da medição				Nº do Contrato	Data de Ass. do Contrato		
Início da Obra (Data)		Previsão Término da Obra		Empresa Contratada		CNPJ				Tomador			
18/2/2019		18/2/2021		ATUAL CONSTRUTORA E		09.249.063/0001-50				PREFEITURA MUNICIPAL DE JUCATI			
Valor Contrato Inicial	Medido no Período	Acumulado Medido do Contrato	Saldo do Contrato	Objeto do CTEF (Resumido)									
				SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL									
				Local da Obra (Bairro / Município / UF)				Valor Boletim					
27.3	Cumeeira para telha metálica trapezoidal	m	26,00	33,57	872,82	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
27.4	Trama de madeira composta por ripas, calibros e terças para telhados de	m²	13,52	62,23	841,35	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
27.5	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	14,12	39,21	553,65	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
27.6	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	4,72	18,86	89,02	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
27.7	Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec.	kg	17.514,84	7,85	137.491,49	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
27.8	Telha ondulada de fibrocimento 6mm	m²	44,40	59,43	2.638,69	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
27.9	Estrutura para cobertura em telha de fibrocimento	m²	44,40	16,91	750,80	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
27.10	Ruífo metálico	m	40,80	28,65	1.168,92	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
27.11	Calha metálica, desenvolvimento 50cm	m	22,00	59,99	1.319,78	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
27.12	Calha metálica, desenvolvimento 100cm	m	50,00	114,44	5.722,00	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
28.0	IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA				1.651,55	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
28.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames	m²	165,32	9,99	1.651,55	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
29.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA				51.772,87	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
29.1	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	435,29	2,75	1.197,05	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
29.2	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	43,87	4,36	191,27	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
29.3	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2	m²	435,29	25,00	10.882,25	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
29.4	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia),	m²	302,55	16,86	5.100,99	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
29.5	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	m²	43,87	26,74	1.173,08	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
29.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado	m²	84,58	55,73	4.713,64	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
29.7	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado	m²	48,16	49,71	2.394,03	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
29.8	Telha metálica trapezoidal perfurada	m²	439,74	59,40	26.120,56	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
30.0	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) -				49.030,32	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
30.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA				46.929,02	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
30.1.1	Contrapiso de concreto não-estrutural espessura 5cm, preparo com	m²	65,34	30,83	2.014,43	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
30.1.2	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) com acabamento liso	m²	65,34	48,17	3.147,43	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
30.1.3	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa	m²	43,87	31,99	1.403,40	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
30.1.4	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa	m²	21,47	31,99	686,83	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
30.1.5	Piso podotátil interno em borracha 30x30cm, assentamento com cola vinil	m²	10,08	125,52	1.265,24	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
30.1.6	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	3,87	125,52	485,76	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
30.1.7	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	2,70	78,28	211,36	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
30.1.8	Piso Industrial em concreto polido	m²	390,42	96,60	37.714,57	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
30.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				2.101,30	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
30.2.1	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m²	13,64	53,48	729,47	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
30.2.2	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	5,25	261,30	1.371,83	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
31.0	PINTURA - QUADRA				9.430,54	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
31.1	Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	42,32	11,25	476,10	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
31.2	Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	43,87	11,25	493,54	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	

Italo Lucas G. e Silva
Engenheiro Civil
CREA-PE 181788761-0

Emanuel dos Santos Veloso
Engenheiro Civil
CREA-PE 181622358-1

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUCATI				BM - Número	BM-Data Emissão	BM - Período de referência da medição				Nº do Contrato		Data de Ass. do Contrato	
				07	30/10/2020	2/11/2020	Até	21/12/2020	73/2019				
Início da Obra (Data)		Previsão Término da Obra		Empresa Contratada		CNPJ		Tomador					
18/2/2019		18/2/2021		ATUAL CONSTRUTORA E		09.249.063/0001-50		PREFEITURA MUNICIPAL DE JUCATI					
Valor Contrato Inicial		Medido no Período		Acumulado Medido do Contrato		Saldo do Contrato		Objeto do CTEF (Resumido)					
R\$ 1.602.903,02		R\$ 59.547,00		R\$ 285.404,65		R\$ 1.247.244,27		SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL					
								Local da Obra (Bairro / Município / UF)					
								Valor Boletim					
31.3	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	302,55	10,57	3.197,95	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
31.4	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	43,87	9,34	409,75	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
31.5	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em porta de madeira	m²	220,00	22,06	4.853,20	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
32.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - QUADRA				2.858,65				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
32.1	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	6,00	6,08	36,48	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
32.2	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	7,00	4,02	28,14	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
32.3	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	6,00	8,10	48,60	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
32.4	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, fornecimento e instalação	m	9,00	11,64	104,76	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
32.5	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	7,00	14,39	100,73	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
32.6	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	30,00	22,03	660,90	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
32.7	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 20mm	un	8,00	3,77	30,16	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
32.8	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 25mm	un	2,00	3,52	7,04	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
32.9	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 32mm	un	6,00	5,38	32,28	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
32.10	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 40mm	un	7,00	8,95	62,65	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
32.11	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 60mm	un	5,00	30,59	152,95	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
32.12	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	un	7,00	6,78	47,46	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
32.13	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	un	1,00	10,53	10,53	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
32.14	Te PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	un	3,00	21,16	63,48	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
32.15	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	un	1,00	16,33	16,33	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
32.16	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	un	3,00	53,55	160,65	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
32.17	Te PVC soldável agua fria 20mm	un	2,00	5,38	10,76	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
32.18	Te PVC soldável agua fria 60mm	un	2,00	35,18	70,36	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
32.19	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	un	1,00	56,84	56,84	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
32.20	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	un	3,00	91,22	273,66	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
32.21	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	3,00	140,33	420,99	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
32.22	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	un	6,00	77,15	462,90	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
33.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS - QUADRA				9.221,81				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
33.1	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação	m	21,00	14,45	303,45	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
33.2	Tubo de PVC Série Normal 50mm , fornec. e instalação	m	13,00	21,09	274,17	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
33.3	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação	m	187,00	20,87	3.902,69	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
33.4	Joelho PVC 45º esgoto 40 mm	un	8,00	7,06	56,48	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
33.5	Joelho PVC 90º esgoto 40 mm	un	9,00	6,10	54,90	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
33.6	Joelho PVC 90º esgoto 100 mm	un	6,00	14,85	89,10	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
33.7	Junção PVC esgoto 40 mm	un	10,00	9,46	94,60	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
33.8	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	un	5,00	31,64	158,20	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
33.9	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	2,00	25,27	50,54	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUCATI				BM - Número	BM-Data Emissão	BM - Período de referência da medição				Nº do Contrato		Data de Ass. do Contrato	
Início da Obra (Data)		Previsão Término da Obra		07	30/10/2020	2/11/2020	Até	21/12/2020	73/2019				
18/2/2019		18/2/2021		Empresa Contratada		CNPJ				Tomador			
				ATUAL CONSTRUTORA E		09.249.063/0001-50				PREFEITURA MUNICIPAL DE JUCATI			
Valor Contrato Inicial	Medido no Período	Acumulado Medido do Contrato	Saldo do Contrato	Objeto do CTEF (Resumido)									
				SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL									
				Local da Obra (Bairro / Município / UF)					Valor Boletim				
33.10	Ralo Seco PVC 100x40mm	un	7,00	9,79	68,53	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
33.11	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	3,00	53,36	160,08	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
33.12	Ralo hemisférico 100mm	un	10,00	18,82	188,20	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
33.13	Caixa de areia 60x60 para aguas pluviais	un	12,00	155,71	1.868,52	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
33.14	Caixa de Inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com	un	5,00	390,47	1.952,35	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
34.0	LOUÇAS E METAIS - QUADRA				9.344,68				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
34.1	Ducha Higiénica com registro e derivação lzy, código 1984.C37. ACT.CR,	un	1,00	201,55	201,55	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
34.2	Bacia Sanitária Convencional lzy, cor Branco Gelo, código P.11, DECA, ou	un	7,00	379,02	2.653,14	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
34.3	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento	un	7,00	215,01	1.505,07	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
34.4	Assento plástico lzy, Código AP.01, DECA	un	7,00	26,95	188,65	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
34.5	Lavatório Pequeno Ravena/lzy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou	un	1,00	187,73	187,73	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
34.6	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente,	un	6,00	258,23	1.549,38	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
34.7	Torneira para lavatório de mesa bica baixa lzy, código 1193.C37, Deca ou	un	7,00	49,84	348,88	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
34.8	Papeleira Metálica Linha lzy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	7,00	61,18	428,26	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
34.9	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou	un	2,00	376,54	753,08	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
34.10	Barra de apoio para lavatório " u ", Linha conforto, aço polido, DECA, ou	un	1,00	314,34	314,34	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
34.11	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou	un	5,00	68,68	343,40	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
34.12	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	5,00	66,37	331,85	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
34.13	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador	un	6,00	75,90	455,40	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
34.14	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira lzy, código	un	1,00	83,95	83,95	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
35.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO - QUADRA				1.129,16				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
35.1	Extintor PQS - 6KG	un	2,00	162,65	325,30	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
35.2	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia mínima de 1 hora	un	2,00	295,92	591,84	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
35.3	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	2,00	25,41	50,82	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
35.4	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un	2,00	40,30	80,60	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
35.5	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	2,00	40,30	80,60	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
36.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - QUADRA				9.336,89				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
36.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				552,17				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
36.1.2	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores	un	1,00	385,37	385,37	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
36.1.2	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	8,00	16,68	133,44	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
36.1.3	Disjuntor termomagnético monopolar 40A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	16,68	33,36	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
36.2.0	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				1.250,08				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
36.2.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4") -	m	22,60	6,52	147,35	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	
36.2.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1") - fornecimento	m	46,00	8,22	378,12	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	

Italo Lucas G. e Silva
Engenheiro Civil
CREA-PE 181788761-0

Emanoel dos Santos Veloso
Engenheiro Civil
CREA-PE 181622358-1

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUCATI				BM - Número	BM-Data Emissão	BM - Período de referência da medição			Nº do Contrato		Data de Ass. do Contrato	
Início da Obra (Data)		Previsão Término da Obra		07	30/10/2020	2/11/2020	Até	21/12/2020	73/2019			
18/2/2019		18/2/2021		Empresa Contratada		CNPJ		Tomador				
				ATUAL CONSTRUTORA E		09.249.063/0001-50		PREFEITURA MUNICIPAL DE JUCATI				
Valor Contrato Inicial	Medido no Período	Acumulado Medido do Contrato	Saldo do Contrato	Objeto do CTEF (Resumido)								
				SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL								
				Local da Obra (Bairro / Município / UF)					Valor Boletim			
36.2.3	Eletróduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2") - fornecimento e	m	12,80	10,49	134,27	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
36.2.4	Eletróduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2") - fornecimento e instalação	m	4,80	15,22	73,06	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
36.2.5	Eletróduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3") - fornecimento e instalação	m	17,00	25,53	434,01	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
36.2.6	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	11,00	7,57	83,27	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
36.3.0	CABOS E FIOS (CONDUTORES)			-	436,76				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
36.3.1	Condutor de cobre unipolar, Isolação em PVC/70°C, camada de proteção em	m	30,00	2,04	61,20	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
36.3.2	Condutor de cobre unipolar, Isolação em PVC/70°C, camada de proteção em	m	91,60	4,10	375,56	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
36.4.0	ILUMINAÇÃO E TOMADAS			-	7.097,88				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
36.4.1	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	un	5,00	24,81	124,05	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
36.4.2	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	5,00	27,30	136,50	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
36.4.3	Interruptor simples 10 A, completa	un	5,00	23,37	116,85	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
36.4.4	Luminária pendente para lampada de vapor metálico de 250W	un	12,00	306,12	3.673,44	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
36.4.5	Luminárias 2x32W completa	un	6,00	113,85	683,10	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
36.4.6	Luminárias 2x16W completa	un	3,00	86,26	258,78	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
36.4.7	Projeto de alumínio com lampada de vapor metálico de 150W -	un	4,00	526,29	2.105,16	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
37.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				7.346,56				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
37.1	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m.	un	6,00	54,62	327,72	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
37.2	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	105,00	64,12	6.732,60	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
37.3	Caixa de Inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme	un	1,00	166,06	166,06	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
37.4	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	6,00	20,03	120,18	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
38.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA				5.678,32				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
38.1	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	3,54	220,59	780,89	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
38.2	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha -	m²	1,08	220,59	238,24	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
38.3	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	11,00	56,88	625,68	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
38.4	Pingadeira em concreto pre moldada, cor natural, largura=20cm	m²	32,70	7,51	245,58	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
38.5	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	conj	1,00	2.400,96	2.400,96	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
38.6	Estrutura metálica de traves de futsal	conj	1,00	988,73	988,73	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
38.7	Estrutura metálica p/ rede de voley	conj	1,00	398,24	398,24	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
39.0	SERVIÇOS FINAIS - QUADRA				1.275,95				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
39.1	Limpeza geral	m²	516,58	2,47	1.275,95	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
TOTAIS					R\$ 1.602.802,92				R\$ 226.973,75	R\$ 58.517,90	R\$ 285.491,65	0,00%

Observações:

Italo Lucas G. e Silva
Engenheiro Civil
CREA-PE 181788761-0

Emanuel dos Santos Veloso
Engenheiro Civil
CREA-PE 181622358-1

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

 PREFEITURA MUNICIPAL DE JUCATI				BM - Número	BM-Data Emissão	BM - Período de referência da medição		Nº do Contrato	Data de Ass. do Contrato
				07	30/10/2020	2/11/2020	Até 21/12/2020	73/2019	
Início da Obra (Data)		Previsão Término da Obra		Empresa Contratada		CNPJ		Tomador	
18/2/2019		18/2/2021		ATUAL CONSTRUTORA E		09.249.063/0001-50		PREFEITURA MUNICIPAL DE JUCATI	
Valor Contrato Inicial	Medido no Período	Acumulado Medido do Contrato	Saldo do Contrato	Objeto do CTEF (Resumido)					
				SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL					
				Local da Obra (Bairro / Município / UF)				Valor Boletim	
R\$ 1.602.802,02	R\$ 58.517,00	R\$ 285.401,65	R\$ 1.317.311,27						

Responsável pelo apontamento

Nome:

Cargo:

Responsável Legal da Empresa

Nome:

Profissão:

Jozemir Muniz Barreto
Sócio / Administrador

Resp.Técnico

Nome:

Profissão:

CREA Nº

Italo Lucas G. e Silva
Engenheiro Civil
CREA-PE: 181788761-0

Engenheiro

Nome:

Profissão:

Emanuel dos Santos Veloso
Engenheiro Civil
CREA-PE 181622358-1

Representante: Secretário de Desenvolvimento Urbano e Agrário

Nome:

Cargo:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUCATI - PE

CONTRAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL

LOCAL: JUCATI - PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM-05

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TAXA	TOTAL
2.0		MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES							
2.4		Reaterro apiloado de vala com material da obra	m						7,51
		reaterro		1,00	1,00	1,00	7,51		7,51
3.0		FUNDAÇÕES							
3.1		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES							
3.1.3		Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²						14,64
		Fôrmas		1,00	1,00	1,00	14,64		14,64
3.2		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES							
3.2.1		Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²						3,33
		Fôrmas		1,00	1,00	1,00	3,33		3,33
3.2.6		Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	kg						0,48
		Concreto		1,00	1,00	1,00	0,48		0,48
4.0		SUPERESTRUTURA							
4.1		CONCRETO ARMADO - VIGAS							
4.1.1		Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²						91,61
		Fôrmas		1,00	1,00	1,00	91,61		91,61
4.1.3		Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg						23,00
		Armação		1,00	1,00	1,00	23,00		23,00
4.1.4		Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg						86,82
		Armação		1,00	1,00	1,00	86,82		86,82


Ítalo Lucas G. e Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-PE/181788761-0


Emanuel dos Santos Veloso
 Engenheiro Civil
 CREA-PE 181622358-1

4.1.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg						51,73
	Armação		1,00	1,00	1,00	51,73		51,73
4.1.6	Concreto para estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³						6,03
	Concreto		1,00	1,00	1,00	6,03		6,03
4.2	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES							
4.2.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²						41,70
	Fôrmas		1,00	1,00	1,00	41,70		41,70
4.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg						122,27
	Armação		1,00	1,00	1,00	122,27		122,27
4.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg						34,09
	Armação		1,00	1,00	1,00	34,09		34,09
4.2.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg						55,09
	Armação		1,00	1,00	1,00	55,09		55,09
4.2.5	Concreto para estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³						3,31
	Concreto		1,00	1,00	1,00	3,31		3,31
5.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)							
5.1	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						583,57
	Bloco Pedagógico							
	VIGAS 1 e 3		30,35	1,00	2,60	2,00		157,82
	VIGAS 2 e 4		22,89	1,00	2,60	2,00		119,03
	VIGAS 8, 11, 14, 17, 20, 22, 25, 28, e 31		5,07	1,00	2,60	9,00		118,64
	DESCONTOS							

Italo Lucas G. e Silva
Engenheiro Civil
CREA-PE/181788761-0

Emmanuel dos Santos Veloso
Engenheiro Civil
CREA-PE 181622358-1

	Esquadrias PM2	1,00	0,80	2,10	(7,00)	-11,76
	Esquadrias JA8	1,00	2,20	1,10	(28,00)	-67,76
	BLOCO DE SERVIÇOS - vigas c/ alvenarias					
	VIGAS 1, e 5	10,53		2,60	2,00	54,76
	VIGAS 2, 3 e 4	5,20		2,60	3,00	40,56
	VIGAS 7, 8, 9, 10 e 13	4,45		2,60	5,00	57,85
	VIGAS 11 e 12	2,25		2,60	2,00	11,70
	DESCONTOS					
	Esquadrias PM1	0,80	2,10	1,00	(2,00)	-3,36
	Esquadrias PM3	0,80	2,10	1,00	(2,00)	-3,36
	Esquadrias PM4	0,60	2,10	1,00	(1,00)	-1,26
	Esquadrias PM5	0,80	2,10	1,00	(1,00)	-1,68
	Esquadrias PA1	0,80	2,10	1,00	(1,00)	-1,68
	Esquadrias JA1	0,60	0,40	1,00	(1,00)	-0,24
	Esquadrias JA2	0,60	0,90	1,00	(2,00)	-1,08
	Esquadrias JA3	1,00	0,40	1,00	(3,00)	-1,20
	Esquadrias JA4	1,50	0,40	1,00	(1,00)	-0,60
	Esquadrias JA5	1,20	1,00	1,00	(5,00)	-6,00
	BLOCO ADMINISTRATIVO - vigas c/ alvenarias					
	VIGAS 1 e 3	15,19		2,50	2,00	75,95
	VIGAS 2	3,53		2,70	1,00	9,53
	VIGAS 5, 7 e 12	3,93		2,50	3,00	29,48
	VIGAS 6 e 9	3,93		2,70	2,00	21,22
	VIGAS 8 e 10	1,33		2,70	2,00	7,18
	VIGA 11	2,40		2,70	1,00	6,48
	DESCONTOS					
	Esquadrias PM1	0,80	2,10	1,00	(5,00)	-8,40
	Esquadrias PM5	0,80	2,10	1,00	(2,00)	-3,36
	Esquadrias JA3	1,00	0,40	1,00	(2,00)	-0,80
	Esquadrias JA6	1,50	1,10	1,00	(2,00)	-3,30
	Esquadrias JA7	2,00	1,10	1,00	(4,00)	-8,80
		0,90	1,00	1,00	(1,00)	-0,90
	Esquadrias JA10	0,90	1,20	1,00	(1,00)	-1,08

Italo Lucas G. e Silva
Engenheiro Civil
CREA-PE 181788761-0

Emanuel dos Santos Veloso
Engenheiro Civil
CREA-PE 181622358-1

5.2	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm.1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m						274,14
	BLOCO PEDAGÓGICO - vigas c/ alvenarias							0,00
	VIGAS 1 e 3		30,35	1,00	1,00	2,00		60,70
	VIGAS 2 e 4		22,89	1,00	1,00	2,00		45,78
	VIGAS 8, 11, 14, 17, 20, 22, 25, 28, e 31		5,07	1,00	1,00	9,00		45,63
	BLOCO DE SERVIÇOS - vigas c/ alvenarias							
	VIGAS 1, e 5		10,53	1,00	1,00	2,00		21,06
	VIGAS 2, 3 e 4		5,20	1,00	1,00	3,00		15,60
	VIGAS 7, 8, 9, 10 e 13		4,45	1,00	1,00	5,00		22,25
	VIGAS 11 e 12		2,25	1,00	1,00	2,00		4,50
	BLOCO ADMINISTRATIVO - vigas c/ alvenarias							
	VIGAS 1 e 3		15,19	1,00	1,00	2,00		30,38
	VIGAS 2		3,53	1,00	1,00	1,00		3,53
	VIGAS 5, 7 e 12		3,93	1,00	1,00	3,00		11,79
	VIGAS 6 e 9		3,93	1,00	1,00	2,00		7,86
	VIGAS 8 e 10		1,33	1,00	1,00	2,00		2,66
	VIGA 11		2,40	1,00	1,00	1,00		2,40
5.3	Verga 10X10CM em concreto pre-moldado FCK=20MPA	m						263,50
	BLOCO PEDAGÓGICO							
	Vergas e contra-vergas portas e janelas							
	Sala 1		2,80	JANELA	1,00	6,00		16,80
			2,50	JANELA		2,00		5,00
			1,40	PORTA		1,00		1,40
	Sala 2		2,80	JANELA		6,00		16,80
			2,50	JANELA		2,00		5,00
			1,40	PORTA		1,00		1,40
	Sala 3		2,80	JANELA		6,00		16,80
			2,50	JANELA		2,00		5,00
			1,40	PORTA		1,00		1,40

Italo Lucas G. e Silva
Engenheiro Civil
CREA-PE 181788761-0

Enzo dos Santos Veloso
Engenheiro Civil
CREA-PE 181622358-1

	Sala 4	2,80	JANELA	6,00	16,80
		2,50	JANELA	2,00	5,00
		1,40	PORTA	1,00	1,40
	Sala 5	2,80	JANELA	6,00	16,80
		2,50	JANELA	2,00	5,00
		1,40	PORTA	1,00	1,40
	Sala 6	2,80	JANELA	6,00	16,80
		2,50	JANELA	2,00	5,00
		1,40	PORTA	1,00	1,40
	Biblioteca	2,80	JANELA	6,00	16,80
		2,50	JANELA	2,00	5,00
		1,40	PORTA	1,00	1,40
	BLOCO DE SERVIÇOS				0,00
	Vergas e contra-vergas portas e janelas				0,00
	Vestiário	1,30	PORTA	1,00	1,30
		1,30	JANELA	2,00	2,60
	Depósito	1,20	PORTA	1,00	1,20
		1,20	JANELA	2,00	2,40
	Despensa	1,50	PORTA	1,00	1,50
		2,10	JANELA	2,00	4,20
	Área de Serviço	1,30	PORTA	1,00	1,30
		1,60	JANELA	4,00	6,40
	Cozinha	0,90	JANELA	1,00	0,90
		2,50	JANELA	1,00	2,50
		1,80	JANELA	1,00	1,80
		1,20	JANELA	2,00	2,40
		1,80	JANELA	2,00	3,60
		1,60	JANELA	2,00	3,20
		1,30	PORTA	1,00	1,30
	Sanitário Masc.	1,30	PORTA	1,00	1,30
		1,60	JANELA	4,00	6,40
	Sanitário Fem.	1,30	PORTA	1,00	1,30
		1,60	JANELA	4,00	6,40
					0,00
	BLOCO ADMINISTRATIVO				0,00
	Vergas e contra-vergas portas e janelas				0,00
	Diretoria	2,00	JANELA	2,00	4,00

Ítalo Lucas G. e Silva
Engenheiro Civil
CREA-PE/181788761-0

Emmanuel dos Santos Veloso
Engenheiro Civil
CREA-PE 181622358-1

				2,60	JANELA		2,00		5,20
				1,40	PORTA		1,00		1,40
		Arquivo		1,60	JANELA		2,00		3,20
				1,40	PORTA		1,00		1,40
		WC Fem		1,40	PORTA		1,00		1,40
		WC Masc		1,40	PORTA		1,00		1,40
		Secretaria		2,20	JANELA		2,00		4,40
				2,60	JANELA		4,00		10,40
				1,40	PORTA		1,00		1,40
		Almoxarifado		1,50	JANELA		2,00		3,00
				1,40	PORTA		1,00		1,40
		Sala dos Professores		2,00	JANELA		2,00		4,00
				2,60	JANELA		2,00		5,20
				1,30	PORTA		1,00		1,30
8.0		IMPERMEABILIZAÇÃO							
8.1		Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²						105,37
		impermeabilização		1,00	1,00	1,00	105,37		105,37
9.0		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							
9.1		Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²						1252,32
		BLOCO PEDAGÓGICO							
		ALVENARIAS C/ DESCONTOS DE ÁREAS					315,91	2	631,82
		(+) ÁREA DE PILARES					42,64	2	85,28
		BLOCO DE SERVIÇOS							
		ALVENARIAS C/ DESCONTOS DE ÁREAS					135,05	2	270,10
		(+) ÁREA DE PILARES					9,36	2	18,72
		BLOCO ADMINISTRATIVO							
		ALVENARIAS C/ DESCONTOS DE ÁREAS					114,88	2	229,76
		(+) ÁREA DE PILARES					8,32	2	16,64
10.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA							
10.1.1		Contrapiso de concreto não-estrutural espessura 5cm, prepato com betoneira	m²						192,48
		pisos		1,00	1,00	1,00	192,48		192,48

Ítalo Lucas S. e Silva
Engenheiro Civil
CREA-PE/181788761-0

Emanoel dos Santos Veloso
Engenheiro Civil
CREA-PE/181622358-1