



SECRETARIA DE OBRAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 01

				OBJETO:		OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTOS COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA COM QUADRA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JUCATÍ, PROJETO FNDE .				
				Contratada:		Empresa: A B ENGENHARIA LTDA-EPP estabelecida a Av. Wanderley nº1115 sala 03, Santo Antônio - Garanhuns/PE, inscrita no CNPJ Nº. 47.255.285/0001-75				
				Processo Nº	PROCESSO Nº 06/2024, CONCORRÊNCIA Nº 01/2024	CONTRATO Nº:	128/2024	CONTRATO:	R\$	4.157.598,70
				Início da obra:	25/04/2024	BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 01	V. medido:		R\$	66.912,96
				Término da obra:	25/04/2025		V. acumulado:		R\$	66.912,96
				Período: 25/04/2024 a 12/08/2024		SALDO:		R\$	4.090.685,74	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UNID	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE			FINANCEIRO			EXECUTADO
				PREVISTO	MEDIDO	ACUMULADO	PREVISTO	MEDIDO	ACUMULADO	ACUMULADO ATÉ O PERÍODO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
1.1	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	380,11	4,00			R\$ 1.520,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
1.2	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (80x2,20m)	m²	110,05	0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
1.3	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	UN	1717,01	0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
1.4	Instalação provisória de água e sanitários	UN	3029,04	0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
1.6	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	920,25	0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
1.7	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	1015,77	0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
1.8	Barracão provisório para depósito	m²	783,84	0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
1.9	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	6,93	0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
1.10	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	0,36	0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
2.1	Aterro aplicado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m³	59,96	0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
2.2	Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno até h=2,0 m	m³	76,83	0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
2.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	2,79	0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
2.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m²	36,57	0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
3	FUNDAÇÕES						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES						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	57,18	0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
3.1.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	32,37	0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
3.1.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	135,94	0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
3.1.4	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	19,00	0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
3.1.5	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	18,09	0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
3.1.6	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	16,34	0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
3.1.7	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	13,83	0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
3.1.8	Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	13,23	0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
3.1.9	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	19,68	0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
3.1.10	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	572,27	0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
3.2.1	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	67,30	0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
3.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	19,00	0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
3.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	18,09	0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
3.2.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	16,34	0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
3.2.5	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	13,83	0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
3.2.6	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	19,68	0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
3.2.7	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	565,26	0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
3.3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
3.3.1	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	135,94	5,60			R\$ 761,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
3.3.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	16,34	325,00			R\$ 5.310,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
3.3.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	19,68	82,00			R\$ 1.613,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
3.3.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	572,27	3,92			R\$ 2.243,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
3.3.5	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diâmetro, sem armação	M	57,18	63,00			R\$ 3.602,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
4	SUPERESTRUTURA						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
4.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
4.1.1	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	60,55	999,60			R\$ 60.525,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
4.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	20,02	0,18			R\$ 3,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
4.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	18,87	1595,82			R\$ 30.113,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
4.1.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	16,90	695,91			R\$ 11.760,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
4.1.5	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	14,26	103,36			R\$ 1.473,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
4.1.6	Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	13,51	89,09			R\$ 1.203,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
4.1.7	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	21,02	848,55			R\$ 17.836,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
4.1.8	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	518,03	55,99			R\$ 29.004,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
4.2	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES						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	36,78	768,78			R\$ 28.275,73	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	16,90	1522,64				R\$ 25.732,62	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	14,26	2515,91				R\$ 35.876,88	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	13,51	34,91				R\$ 471,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
4.2.5	Armação de aço CA-80 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	21,02	1023,73				R\$ 21.518,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
4.2.6	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	536,60	42,43				R\$ 22.767,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
4.3	CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO							R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
4.3.1	Laje pré-moldada para forro	m²	155,11	1210,17				R\$ 187.709,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
4.4	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS							R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
4.4.1	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	M	33,32	614,20				R\$ 20.465,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
5.1	ELEMENTOS VAZADOS							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	203,38	24,72				R\$ 5.027,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO							R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
5.2.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x9); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	50,72	2088,81	584,22	584,22		R\$ 105.944,44	R\$ 29.631,64	R\$ 29.631,64	27,97%
5.2.2	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x9); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	78,19	13,62				R\$ 1.064,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
5.2.3	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:5 (cimento e areia)	M	17,77	676,70				R\$ 12.024,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
5.2.5	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	524,26	47,41				R\$ 24.855,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
6	ESQUADRIAS							R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
6.1	PORTAS DE MADEIRA							R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
6.1.1	PM1 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	UND	990,34	18,00				R\$ 17.826,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
6.1.2	PM3 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	UN	885,01	7,00				R\$ 6.195,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
6.1.3	PM3 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	UN	885,01	8,00				R\$ 7.080,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
6.1.4	PM4 - Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, incluso marco e dobradiças	UND	307,44	18,00				R\$ 4.919,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
6.1.5	PM5 - Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, incluso marco e dobradiças	UND	327,06	6,00				R\$ 1.962,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS							R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
6.2.1	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	UN	317,46	14,00				R\$ 4.444,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
6.2.2	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	UN	96,71	22,00				R\$ 2.127,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
6.2.3	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	M²	268,93	8,32				R\$ 2.237,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
6.3	PORTAS DE ALUMÍNIO							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	597,43	7,35				R\$ 4.391,11	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 borealconforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	M²	1068,29	2,00				R\$ 2.136,58	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 borealconforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	UND	1069,93	2,00				R\$ 2.139,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO							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	562,89	4,05				R\$ 2.279,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
6.4.2	JA-2 - Janela de Alumínio, basculante 165x55cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	562,89	3,60				R\$ 2.026,40	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	562,89	7,70				R\$ 4.334,25	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	351,84	7,70				R\$ 2.709,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
6.4.5	JA-5 - Janela de Alumínio, basculante 140x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	562,89	8,40				R\$ 4.728,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
6.4.6	JA-6 - Janela de Alumínio, basculante 345x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	562,89	10,35				R\$ 5.825,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
6.4.7	JA-7 - Janela de Alumínio, basculante 220x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	562,89	77,00				R\$ 43.342,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
6.4.8	JA-8 - Janela de Alumínio, de correr 90x100cm, JA-8, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	351,84	1,80				R\$ 633,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
6.4.9	JA-9 - Janela de Alumínio, com veneziana fixa 110x120cm, JA-9, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	618,85	2,64				R\$ 1.633,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
6.4.10	JA-10 - Janela de Alumínio, de correr 210x100cm, JA-10, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	351,84	2,10				R\$ 738,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
6.4.11	JA-11 - Janela de Alumínio, de correr 220x175cm, JA-11, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	351,84	207,90				R\$ 73.147,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
6.4.12	JA-12 - Janela de Alumínio, basculante 85x100 + 85x120cm, JA-12, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	562,89	1,87				R\$ 1.052,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
6.4.13	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	M²	119,12	4,20				R\$ 500,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
6.5	PORTÕES METÁLICOS							R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
6.5.1	PT1 - Portão de abrir 2,05x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M²	359,99	3,69				R\$ 1.328,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
6.5.2	PT2 - Porta de abrir 180x180 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	597,43	3,51				R\$ 2.096,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%

6.5.3	PT3 - Porta de abrir 100x180 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	597,43	3,90			R\$ 2.329,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
6.5.4	PT4 - Portão de abrir 1,20x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M²	359,99	2,16			R\$ 777,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
6.5.5	PT5 - Portão de correr 3x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M²	363,60	5,40			R\$ 1.963,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
6.6	GRADIL METÁLICO						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
6.6.1	Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular	M²	219,08	129,10			R\$ 26.283,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
6.7	VIDROS						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
6.7.1	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	525,51	8,00			R\$ 4.204,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
7	SISTEMAS DE COBERTURA						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
7.1	Estrutura metálica para cobertura	m²	152,25	3082,97			R\$ 469.382,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
7.2	Cobertura em telha metálica trapezoidal	m²	64,37	358,88			R\$ 23.101,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
7.3	Cobertura em telha translúcida trapezoidal	m²	64,37	1,34			R\$ 86,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
7.4	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	42,68	2803,59			R\$ 119.657,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
7.5	Rufo para telha cerâmica	M	60,00	82,60			R\$ 4.956,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
7.6	Cumeleira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	M	26,85	209,72			R\$ 5.630,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
8	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
8.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	44,52	0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
9.1	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	4,33	5065,62	1168,44	1168,44	R\$ 21.934,13	R\$ 5.059,35	R\$ 5.059,35	23,07%
9.2	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	7,00	1531,13			R\$ 10.717,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
9.3	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m²	38,39	5065,62			R\$ 194.469,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
9.4	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	m²	28,04	4080,78			R\$ 113.864,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
9.5	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	m²	28,04	1531,13			R\$ 42.932,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
9.6	Argamassa impermeabilizada, traço - 1:3, para detalhes dos rodapés	m²	753,21	1,18			R\$ 888,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
9.7	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	71,40	990,77			R\$ 70.740,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
9.8	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	71,87	14,07			R\$ 1.011,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
9.9	Rodameio em madeira boleada parafusado em parede, largura 10 cm	M	30,73	558,42			R\$ 17.160,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
10	SISTEMAS DE PISOS						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
10.1.1	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	50,19	2208,21	642,00	642,00	R\$ 110.830,06	R\$ 32.221,98	R\$ 32.221,98	29,07%
10.1.2	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	38,43	2208,21			R\$ 84.861,51	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	44,42	178,45			R\$ 7.926,75	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	44,42	993,79			R\$ 44.144,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
10.1.5	Piso tátil direcional / alerta em placas de borracha 30x30cm	m²	223,80	131,94			R\$ 29.528,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
10.1.6	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas	m²	130,76	5,58			R\$ 729,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
10.1.7	Piso dem granilite, inclusive juntas de dilatação plastica	m²	45,12	1035,97			R\$ 46.742,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
10.1.8	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	M	103,49	30,90			R\$ 3.197,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
10.2.1	Passelo em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm	m²	122,14	546,04			R\$ 66.693,33	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
10.2.2	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	122,16	63,05			R\$ 7.702,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
10.2.3	Melo-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	M	30,52	241,96			R\$ 7.384,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
10.2.4	Lastro de brita para o estacionamento	m²	150,50	16,38			R\$ 2.465,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
10.2.5	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	67,46	1707,59			R\$ 115.194,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
11	PINTURAS E ACABAMENTOS						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
11.1	Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	17,02	1321,54			R\$ 22.492,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
11.2	Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	17,02	1531,13			R\$ 26.059,83	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
11.3	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	14,63	4080,78			R\$ 59.409,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
11.4	Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos	m²	12,88	1531,13			R\$ 19.720,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
11.5	Pintura em esmalte sintético em roda meio de madeira, 2 demãos	m²	14,51	55,84			R\$ 810,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
11.6	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	m²	21,60	21,60			R\$ 466,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
11.7	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	m²	14,51	229,68			R\$ 3.332,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
12.1	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	M	8,24	150,00			R\$ 1.236,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
12.2	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	M	5,88	135,30			R\$ 809,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
12.3	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	M	12,78	29,00			R\$ 370,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
12.4	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, inclusive conexões	M	21,17	98,00			R\$ 2.074,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
12.5	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, inclusive conexões	M	35,12	80,35			R\$ 2.821,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
12.6	Tubo PVC soldável Ø 75 mm, inclusive conexões	M	58,19	91,30			R\$ 5.312,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
12.7	Adaptador de PVC com bolsa e rosca 25mm x 3/4"	UN	6,49	63,00			R\$ 408,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
12.8	Adaptador de PVC com bolsa e rosca 50mm x 1.1/2"	UN	11,83	39,00			R\$ 461,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
12.9	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 25mm	UN	8,37	58,00			R\$ 485,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
12.10	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 32mm	UN	8,87	7,00			R\$ 62,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
12.11	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 40mm	UN	12,60	8,00			R\$ 100,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
12.12	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 50mm	UN	14,96	23,00			R\$ 344,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
12.13	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 60mm	UN	42,18	1,00			R\$ 42,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
12.14	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 75mm	UN	136,89	4,00			R\$ 547,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
12.15	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	UN	20,58	8,00			R\$ 164,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
12.16	Te PVC soldavel com rosca agua fria 40mmX25mmX25mm	UN	21,36	3,00			R\$ 64,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
12.17	Te PVC soldavel com rosca agua fria 40mmX40mmX32mm	UN	21,36	3,00			R\$ 64,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
12.18	Te PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX25mm	UN	22,33	5,00			R\$ 111,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
12.19	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	UN	85,81	1,00			R\$ 85,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
12.20	Te PVC soldavel com rosca agua fria 75mmX75mmX60mm	UN	85,81	9,00			R\$ 772,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%

12.21	Te PVC soldável água fria 25mm	UN	11,78	32,00			R\$ 376,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
12.22	Te PVC soldável água fria 40mm	UN	20,00	1,00			R\$ 20,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
12.23	Te PVC soldável água fria 50mm	UN	23,91	5,00			R\$ 119,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
12.24	Te PVC soldável água fria 75mm	UN	100,14	2,00			R\$ 200,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
12.25	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	UN	116,80	34,00			R\$ 3.964,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
12.26	Registro de pressão com canopla Ø 3/4"	UN	82,16	9,00			R\$ 739,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
12.27	Caixa d'água metálica completa de 15.000l, conforme projeto	UND	39330,79	1,00			R\$ 39.330,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
12.28	Caixa d'água enterrada de concreto 15.000l, conforme projeto	UND	32611,08	1,00			R\$ 32.611,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
13.1	Tubo de PVC Série Normal 40mm	M	18,70	119,40			R\$ 2.232,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
13.2	Tubo de PVC Série Normal 50mm	M	28,21	90,00			R\$ 2.538,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
13.3	Tubo de PVC Série Normal 75mm	M	42,91	112,50			R\$ 4.827,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
13.4	Tubo de PVC Série Normal 100mm	M	54,74	358,60			R\$ 19.629,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
13.5	Tubo de PVC Série Normal 150mm	M	61,47	53,00			R\$ 3.257,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
13.6	Tubo de PVC Série Normal 200mm	M	111,64	45,00			R\$ 5.023,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
13.7	Tubo de PVC Série Normal 250mm	M	182,22	33,00			R\$ 6.013,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
13.8	Tubo de PVC Série Normal 300mm	M	251,56	60,00			R\$ 15.093,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
13.9	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	UN	7,07	26,00			R\$ 183,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
13.10	Joelho PVC 45° esgoto 50 mm	UN	11,51	14,00			R\$ 161,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
13.11	Joelho PVC 45° esgoto 75 mm	UN	19,83	2,00			R\$ 39,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
13.12	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	UN	9,90	70,00			R\$ 693,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
13.13	Joelho PVC 90° esgoto 50 mm	UN	7,11	36,00			R\$ 255,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
13.14	Joelho PVC 90° esgoto 75 mm	UN	18,87	4,00			R\$ 75,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
13.15	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	UN	24,54	15,00			R\$ 368,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
13.16	Junção PVC esgoto 40 mm	UN	12,02	3,00			R\$ 36,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
13.17	Junção PVC esgoto 50 mm	UN	22,12	19,00			R\$ 420,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
13.18	Junção PVC esgoto 75 mm	UN	36,18	4,00			R\$ 144,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
13.19	Junção PVC esgoto 50 x 40 mm	UN	22,12	2,00			R\$ 44,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
13.20	Junção PVC esgoto 75 x 50 mm	UN	36,18	16,00			R\$ 578,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
13.21	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	UN	47,47	13,00			R\$ 617,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
13.22	Junção PVC esgoto 100 x 75 mm	UN	47,47	3,00			R\$ 142,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
13.23	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	UN	47,47	8,00			R\$ 379,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
13.24	Caixa Sifonada 100x100x50mm	UN	38,12	7,00			R\$ 266,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
13.25	Caixa Sifonada 150x185x75mm	UN	92,43	10,00			R\$ 924,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
13.26	Caixa de areia 60x60cm	UN	654,64	3,00			R\$ 1.963,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
13.27	Caixa de areia 80x80cm	UN	654,64	7,00			R\$ 4.582,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
13.28	Ralo Seco PVC 100x100mm	UN	14,91	25,00			R\$ 372,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
13.29	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	UN	13,68	3,00			R\$ 41,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
13.30	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm	UN	424,35	41,00			R\$ 17.398,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
13.31	Caixa de gordura especial	UN	812,84	1,00			R\$ 812,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
13.32	Sumidouro em alvenaria Ø 1,60m	UN	6265,25	3,00			R\$ 18.795,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
13.33	Fossa séptica - capacidade 7.500 l	UN	16695,22	1,00			R\$ 16.695,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
13.34	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	M	188,20	254,20			R\$ 47.332,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
14.1	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	UN	81,92	8,00			R\$ 655,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
14.2	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	UN	230,14	11,00			R\$ 2.531,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
14.3	Válvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, Deca ou equivalente	UN	374,06	11,00			R\$ 4.114,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
14.4	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, Deca ou equivalente com acessórios	UN	493,11	8,00			R\$ 3.944,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
14.5	Mictório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente	UN	701,54	6,00			R\$ 4.209,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
14.6	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	UN	144,32	2,00			R\$ 288,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
14.7	Cuba de embutir oval em louça branca	UN	148,75	22,00			R\$ 3.272,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
14.8	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	67,22	26,00			R\$ 1.747,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
14.9	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	UN	71,25	3,00			R\$ 213,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
14.10	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	353,91	18,00			R\$ 6.370,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
14.11	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	695,21	2,00			R\$ 1.390,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
14.12	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente.	UND	87,81	16,00			R\$ 1.404,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
14.13	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	UND	87,81	20,00			R\$ 1.756,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
14.14	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	UN	907,00	1,00			R\$ 907,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
14.15	Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	UN	442,70	8,00			R\$ 3.541,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
14.16	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca, ou equivalente	UN	134,67	10,00			R\$ 1.346,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
14.17	Cuba em aço inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm	UND	425,48	5,00			R\$ 2.127,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
14.18	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	UN	191,84	2,00			R\$ 383,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
14.19	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	UN	105,01	9,00			R\$ 945,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
14.20	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	UN	40,89	6,00			R\$ 245,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
14.21	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	UN	144,32	2,00			R\$ 288,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
14.22	Cadeira articulada para banho	UN	1174,24	2,00			R\$ 2.348,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
14.23	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	UN	71,25	16,00			R\$ 1.140,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
15.1	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m²	597,43	0,16			R\$ 95,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
15.2	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	M	36,60	2,04			R\$ 74,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
15.3	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	UN	13,38	1,00			R\$ 13,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
15.4	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	UND	9,71	4,00			R\$ 38,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
15.5	Envolpe de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	M	19,63	2,04			R\$ 40,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
15.6	Regulador 1º estágio com manômetro	UND	981,92	1,00			R\$ 981,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
15.7	Regulador 2º estágio com registro	UND	150,05	1,00			R\$ 150,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
15.8	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	UND	1187,98	1,00			R\$ 1.187,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
15.9	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	UND	39,37	1,00			R\$ 39,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
15.10	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamável"	UND	40,68	1,00			R\$ 40,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
16.1	Extintor PQS - 6KG	UN	272,81	13,00			R\$ 3.546,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
16.2	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	UN	42,38	13,00			R\$ 550,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%

16.3	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	m²	19,59	49,00			R\$ 959,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
16.4	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	UND	40,68	47,00						
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V						R\$ 1.911,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.1.1	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	73,05	4,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
17.1.2	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 10 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	73,05	1,00			R\$ 292,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.1.3	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	73,05	2,00			R\$ 73,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.1.4	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	693,78	2,00			R\$ 146,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.1.5	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 18 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	693,78	1,00			R\$ 1.387,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.1.6	Quadro de distribuição para telefone	UN	121,14	1,00			R\$ 693,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.1.7	Quadro de medição	UN	100,32	1,00			R\$ 121,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.1.8	Disjuntor termomagnético monofásico 15 A	UN	14,67	19,00			R\$ 100,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.1.9	Disjuntor termomagnético monofásico 20 A	UN	15,80	31,00			R\$ 278,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.1.10	Disjuntor termomagnético trifásico 32 A	UN	98,09	14,00			R\$ 489,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.1.11	Disjuntor termomagnético monofásico 25 A	UN	15,80	18,00			R\$ 1.373,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.1.12	Disjuntor termomagnético trifásico 50 A	UN	112,10	6,00			R\$ 284,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.1.13	Disjuntor termomagnético trifásico 150 A	UN	518,20	1,00			R\$ 672,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						R\$ 518,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.2.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	8,53	420,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
17.2.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	M	11,49	1754,92			R\$ 3.582,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.2.3	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø40mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	M	19,14	428,00			R\$ 20.164,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.2.4	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	19,14	348,25			R\$ 8.191,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.2.5	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	M	17,66	325,00			R\$ 6.665,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.2.6	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões	M	37,28	122,50			R\$ 5.739,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.2.7	Perfildado metálico liso 25x25mm com suporte e fixação	M	47,38	26,70			R\$ 4.566,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.2.8	Perfildado metálico liso 35x38mm com suporte e fixação	M	53,82	235,15			R\$ 1.265,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.2.9	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	UN	149,46	20,00			R\$ 12.655,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.2.10	Caixa de passagem DG - n° 2 20x20x12 cm em chapa metálica	UN	44,57	16,00			R\$ 2.989,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.2.11	Caixa de passagem PVC 4x2"	UN	9,96	302,00			R\$ 713,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.2.12	Caixa de passagem PVC 4x4"	UN	14,20	13,00			R\$ 3.007,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.2.13	Caixa metálica hexagonal para arandela 3x3"	UN	8,15	2,00			R\$ 184,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.2.14	Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4" dupla	UN	10,55	161,00			R\$ 16,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.2.15	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	UN	11,89	22,00			R\$ 1.698,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.2.16	Condulete PVC 3/4"	UN	26,85	163,00			R\$ 261,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.2.17	Escavação manual de valas em 1° cat para tubulação	m²	76,83	47,00			R\$ 4.376,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)						R\$ 3.611,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.3.1	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	M	4,29	5077,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
17.3.2	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #4 mm²	M	7,04	411,00			R\$ 21.780,33	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.3.3	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	9,69	782,00			R\$ 2.893,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.3.4	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	16,06	326,00			R\$ 7.577,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.3.5	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	80,70	265,00			R\$ 5.235,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.3.6	Cabo CCI-50 2 pares	M	7,54	52,60			R\$ 22.999,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.3.7	Cabo CCE-50 2 pares	M	8,22	53,60						
17.3.8	Cabo coaxial	M	12,56	288,90			R\$ 396,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						R\$ 440,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.4.1	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	UN	31,78	187,00			R\$ 3.628,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.4.2	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	UN	34,57	9,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
17.4.3	Tomada universal dupla, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	UN	46,06	44,00			R\$ 5.942,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.4.4	Tomada dupla 10A para piso, completa	UN	46,06	3,00			R\$ 311,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.4.5	Interruptor 1 tecla simples	UN	27,01	19,00			R\$ 2.026,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.4.6	Interruptor 2 teclas simples	UN	42,84	6,00			R\$ 138,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.4.7	Interruptor 3 teclas simples	UN	58,66	2,00			R\$ 513,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.4.8	Interruptor tree-way 10A, completa	UN	33,23	31,00			R\$ 257,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.4.9	Interruptor for-way 10A, completa	UN	55,24	3,00			R\$ 117,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.4.10	Interruptor 1 tecla simples e tomada	UN	47,57	2,00			R\$ 1.030,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.4.11	Arandela de uso ao tempo	UN	236,99	82,00			R\$ 165,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.4.12	Conector de TV tipo F	UND	39,13	15,00			R\$ 95,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.4.13	Luminárias 2x32W completa	UN	126,59	166,00			R\$ 19.433,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.4.14	Luminária tipo Drops para 1 lâmpada fluorescente 60W	UN	52,74	8,00			R\$ 586,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.4.15	Luminária tipo pétala, com 1 pétala para 1 lâmpada vapor de mercúrio 250W	UN	237,01	4,00			R\$ 21.013,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.4.16	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	UN	168,10	22,00			R\$ 421,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.4.17	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	UN	447,61	4,00			R\$ 948,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.4.18	Poste de concreto	UN	882,39	40,00			R\$ 3.696,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17.4.19	Tomada modular RJ-45 completa	UN	54,29	110,00			R\$ 1.790,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						R\$ 35.295,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
18.1	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	UN	143,39	1,00			R\$ 5.971,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
							R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
							R\$ 143,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%

26.5	Rufo para telha metálica	M	60,00	75,28			R\$ 4.516,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
26.6	Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec.	KG	14,35	22594,80			R\$ 324.235,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
27	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
27.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrame)	m²	44,52	0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
28	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
28.1	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	4,33	670,52			R\$ 2.903,35	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	m²	33,21	670,52			R\$ 22.267,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
28.3	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia), espessura 0,5 cm	m²	28,04	670,52			R\$ 18.801,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
29	PINTURA						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
29.1	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	14,63	670,52			R\$ 9.809,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
29.2	Pintura prime epóxi para estrutura de concreto, 2 demãos	m²	56,52	592,65			R\$ 33.496,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
30.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						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), exclui disjuntores	UN	73,05	1,00			R\$ 73,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
30.1.2	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	UN	98,09	2,00			R\$ 196,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
30.1.3	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	UN	15,80	3,00			R\$ 47,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
30.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
30.2.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	M	11,49	80,00			R\$ 919,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
30.2.2	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	M	15,25	144,00			R\$ 2.196,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
30.2.3	Condutete PVC 3/4"	UN	26,85	34,00			R\$ 912,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
30.3	CABOS E CONDUTORES						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
30.3.1	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	M	4,29	230,00			R\$ 986,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
30.3.2	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #6 mm²	M	9,69	30,00			R\$ 290,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
30.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
30.4.1	Luminária pendente com lâmpada de vapor metálico de 250W	UND	333,69	24,00			R\$ 8.008,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
30.4.2	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	UN	31,78	10,00			R\$ 317,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
31	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
31.1	Haste tipo coopperweld 5/8" x 3,00m	UN	80,57	6,00			R\$ 483,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
31.2	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	M	66,51	122,00			R\$ 8.114,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
31.3	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	M	63,64	158,00			R\$ 10.055,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
31.4	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	UN	33,91	6,00			R\$ 203,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
31.5	Conector mini-gar em bronze estanhado	UN	26,00	6,00			R\$ 156,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
32	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
32.1	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	CJ	2815,11	1,00			R\$ 2.815,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
32.2	Estrutura metálica de travessia de futsal	CJ	1158,07	1,00			R\$ 1.158,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
32.3	Estrutura metálica p/ rede de voley	CJ	466,43	1,00			R\$ 466,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
32.4	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado malha quadrada 5x5cm	m²	195,91	26,37			R\$ 5.166,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
33	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
33.1	Limpeza geral	m²	1,87	986,17			R\$ 1.844,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
TOTAL							R\$ 4.157.598,70	R\$ 66.912,96	R\$ 66.912,96	1,61%
SUB-TOTAL							R\$ 4.157.598,70	R\$ 66.912,96	R\$ 66.912,96	1,61%
Importa a presente medição o Valor de R\$ 66.912,96 (Sessenta e seis mil novecentos e doze reais e noventa e seis centavos)										

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

ALISSON MATEUS FELIX
BERNARDO:0929777430
0
Assinado de forma digital por
ALISSON MATEUS FELIX
BERNARDO:0929777430
Dados: 2024.08.15 11:22:38 -03'00'

gov.br
Documento assinado digitalmente
THIAGO AMORIM DE MOURA
Data: 13/08/2024 19:59:12-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>