

	DISPENSA N° 010/2025 - SEMEB	Data: 22/04/2025
	OBRA: CONTRUÇÃO DE UMA SALA DIGITAL - SEMTDES	Boletim de Medição n.º 001

Planilha de medição da obra

Item	Descrição	Quant. Orçada	Quant. Executada	% Executada	Valor Executado	Saldo Total	1ª Medição 22/04/2025
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.580,49	R\$ 1.580,49 100,00%
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	4,0	4,0	100,0%	973,80	0,00	4,0 R\$ 973,80 100,00%
1.2	Locação da obra a trena	81,0	81,0	100,0%	606,69	0,00	81,0 R\$ 606,69 100,00%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					205,78	R\$ 205,78 100,00%
2.1	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	2,0	2,0	100,0%	205,78	0,00	2,0 R\$ 205,78 100,00%
3	FUNDAÇÃO					14.492,01	R\$ 14.492,01
3.1	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	210,0	210,0	100,0%	3.555,30	0,00	210,0 R\$ 3.555,30 100,00%
3.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	45,0	45,0	100,0%	604,35	0,00	45,0 R\$ 604,35 100,00%
3.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	6,35	6,35	100,0%	5.643,68	0,00	6,35 R\$ 5.643,68 100,00%
3.4	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	32,6	32,6	100,0%	3.149,16	0,00	32,6 R\$ 3.149,16 100,00%

A K ENGENHARIA
CNPJ: 54.927.373/0001-31

3.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	27,6	27,6	100,0%	1.539,52	0,00	27,6 R\$ 1.539,52 100,00%
4	PAREDES E PAINÉIS					16.570,29	R\$ 16.570,29
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X24 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	149,0	149,0	100,0%	16.570,29	0,00	149,0 R\$ 16.570,29
4.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	294,0	0,0	0,0%	0,00	2.775,36	
4.3	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	265,0	0,0	0,0%	0,00	14.633,30	
4.4	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	29,0	0,0	0,0%	0,00	1.374,31	
4.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	29,0	0,0	0,0%	0,00	2.119,90	
5	ESTRUTURA					9.582,67	R\$ 9.582,67
5.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	158,0	158,0	100,0%	2.370,00	0,00	158,0 R\$ 2.370,00 100,00%
5.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	40,0	40,0	100,0%	537,20	0,00	40,0 R\$ 537,20 100,00%
5.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	1,4	1,4	100,0%	1.183,08	0,00	1,4 R\$ 1.183,08 100,00%
5.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	10,5	10,5	100,0%	574,45	0,00	10,5 R\$ 574,45 100,00%
5.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	15,6	15,6	100,0%	1.068,75	0,00	15,6 R\$ 1.068,75 100,00%

A K ENGENHARIA
CNPJ: 54.927.373/0001-31

5.6	Concreto armado FCK=20MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e adensamento)	0,91	0,91	100,0%	3.849,19	0,00	0,91 R\$ 3.849,19 100,00%
6	COBERTURA					0,00	R\$ 0,00 0.00%
6.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO.	2,0	0,0	0,0%	0,00	3.377,86	
6.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	98,0	0,0	0,0%	0,00	5.576,20	
6.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	105,0	0,0	0,0%	0,00	8.833,65	
6.4	Cumeeira em aço galvanizado	12,0	0,0	0,0%	0,00	1.058,40	
7	PISO					4.017,60	R\$ 4.017,60 29.48%
7.1	Camada regularizadora no traço 1:4	80,0	80,0	100,0%	4.017,60	0,00	80,0 R\$ 4.017,60 100,00%
7.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	80,0	0,0	0,0%	0,00	5.867,20	
7.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	1,25	0,0	0,0%	0,00	1.569,97	
7.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	31,15	0,0	0,0%	0,00	361,96	
7.5	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	10,5	0,0	0,0%	0,00	1.813,03	
8	ESQUADRIAS					0,00	R\$ 0,00 0.00%

A K ENGENHARIA
CNPJ: 54.927.373/0001-31

8.1	Vidro temperado incolor e= 8mm com ferragens	17,15	0,0	0,0%	0,00	10.532,15	
8.2	Porta em madeira lambrizada	3,36	0,0	0,0%	0,00	1.855,66	
8.3	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	6,72	0,0	0,0%	0,00	82,18	
8.4	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	9,0	0,0	0,0%	0,00	213,03	
8.5	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2,0	0,0	0,0%	0,00	220,28	
9	FORRO PVC LISO					0,00	R\$ 0,00 0.00%
9.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	10,0	0,0	0,0%	0,00	981,40	
9.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	18,0	0,0	0,0%	0,00	247,32	
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					0,00	R\$ 0,00 0.00%
10.1	Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 16 disjuntores (c/barramento)	1,0	0,0	0,0%	0,00	929,61	
10.2	Interruptor diferencial residual 40A/30mA-4P	1,0	0,0	0,0%	0,00	334,30	
10.3	Proteção contra surto Classe II,1P,20KA,175V	2,0	0,0	0,0%	0,00	208,06	
10.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,0	0,0	0,0%	0,00	14,01	

A K ENGENHARIA
CNPJ: 54.927.373/0001-31

10.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,0	0,0	0,0%	0,00	29,54	
10.6	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	2,0	0,0	0,0%	0,00	737,06	
10.7	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	6,0	0,0	0,0%	0,00	507,00	
10.8	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	3,0	0,0	0,0%	0,00	126,24	
10.9	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E	1,0	0,0	0,0%	0,00	239,91	
10.10	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	3,0	0,0	0,0%	0,00	613,74	
10.11	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	11,0	0,0	0,0%	0,00	3.017,74	
10.12	Ponto seco de tomada p/ lógica, com eletroduto pvc rígido embutido, Ø 3/4"	3,0	0,0	0,0%	0,00	638,64	
11	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA					0,00	R\$ 0,00 0.00%
11.1	Dreno para caixa ar condicionado de parede h=3,0m	2,0	0,0	0,0%	0,00	208,42	
11.2	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	4,0	0,0	0,0%	0,00	662,92	
11.3	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	2,0	0,0	0,0%	0,00	234,66	

A K ENGENHARIA
CNPJ: 54.927.373/0001-31

11.4	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	4,0	0,0	0,0%	0,00	351,64	
11.5	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,0	0,0	0,0%	0,00	47,78	
12	LOUÇAS E ACESSÓRIOS					0,00	R\$ 0,00 0.00%
12.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA	2,0	0,0	0,0%	0,00	611,34	
12.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,0	0,0	0,0%	0,00	1.481,52	
12.3	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	4,0	0,0	0,0%	0,00	1.017,52	
Porcentagem Executada							38,09%
Valor Executado							R\$ 46.448,84
Porcentagem Executada Acumulada							38,09%
Valor Executado Acumulado							R\$ 46.448,84
Saldo Total							75.504,81

ALBERT KENNEDY CASTRO DE SOUZA
Engenheiro Civil / CREA- nº152148656-5