

PLANILHA DE ORÇAMENTO



Prefeitura Municipal de Joaquim Távora
SECRETÁRIA DE OBRAS, VIAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
 RUA MIGUEL DIAS, 266 - CENTRO - CEP 86455-000
 TELEFONE: (43) 3559-1122 - CNPJ - 76.966.845/0001-06

OBRA: REFORMA POSTO DE SAÚDE ASA BRANCA	PROF. RESP.: LUIS HENRIQUE DA SILVA
LOCAL: RUA JANINA DE LIMA CAVALHEIRO - ASA BRANCA	TITULO/CREA: ENG. CIVIL - CREA-PR 163754/D
	DATA-BASE: SINAPI - 05/2021

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTDE.	VALOR	
						UNITÁRIO	TOTAL
A			CONSTRUÇÃO DE NOVA SALA				
1			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES				
2.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m³	2,68	R\$ 87,53	R\$ 234,32
2.2	100576	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	10,72	R\$ 2,08	R\$ 22,30
2			FUNDAÇÕES PARA SALA A CONSTRUIR				
2.1			BALDRAME				
2.1.1	101173	SINAPI	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, profundidade de até 3,00mts, escavação manual com trado concha, com armadura	m	36,00	R\$ 66,56	R\$ 2.396,16
2.1.2	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	11,39	R\$ 162,44	R\$ 1.849,87
2.1.3	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura de 5cm	m²	10,72	R\$ 27,97	R\$ 299,84
2.1.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,98	R\$ 20,61	R\$ 391,18
2.1.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	19,49	R\$ 22,56	R\$ 439,61
2.1.6	96557	SINAPI	Concreto Bombeado de vigas baldrame fck= 30Mpa; incluso preparo, lançamento e adensamento	m³	0,72	R\$ 511,53	R\$ 368,30
3			SUPERESTRUTURA				
3.1			CONCRETO ARMADO - PILARES				
3.1.1	92419	SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, em chapa de madeira	m²	13,50	R\$ 261,07	R\$ 3.524,45
3.1.2	92915	SINAPI	Armação utilizando aço CA-60 de 5,00 mm	kg	11,08	R\$ 16,55	R\$ 183,37
3.1.3	92919	SINAPI	Armação utilizando aço CA-50 de 10,00 mm	kg	44,43	R\$ 18,55	R\$ 824,18
3.1.4	96557	SINAPI	Concreto Bombeado de vigas baldrame fck= 30Mpa; incluso preparo, lançamento e adensamento	m³	0,68	R\$ 511,53	R\$ 345,28
3.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS				
3.2.1	92460	SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, em chapa de madeira	m²	14,25	R\$ 261,07	R\$ 3.719,73
3.2.2	92915	SINAPI	Armação utilizando aço CA-60 de 5,00 mm	kg	15,75	R\$ 16,55	R\$ 260,66
3.2.3	92917	SINAPI	Armação utilizando aço CA-50 de 8,00 mm	kg	23,85	R\$ 20,61	R\$ 491,61
3.2.4	96557	SINAPI	Concreto Bombeado de vigas baldrame fck= 30Mpa; incluso preparo, lançamento e adensamento	m³	0,72	R\$ 511,53	R\$ 370,76
4			SISTEMA DE VEDAÇÃO				
4.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação vertical com blocos cerâmicos 9x19x39cm em 1/2 vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	61,50	R\$ 48,90	R\$ 3.007,35
5			ESQUADRIA				
5.1			PORTAS				
5.1.1	90822	SINAPI	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação	unid	1,00	R\$ 315,17	R\$ 315,17
5.1			JANELAS				
5.1.1	94573	SINAPI	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, 1,50x1,10m, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens exclusive alizar e contramarco, fornecimento e instalação	m²	1,65	R\$ 493,06	R\$ 813,55
5.1.2	94573	SINAPI	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, 2,00 x 1,10m, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens exclusive alizar e contramarco, fornecimento e instalação	m²	2,20	R\$ 493,06	R\$ 1.084,73
6			REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO				
6.1	87879	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira	m²	123,00	R\$ 4,07	R\$ 500,61
6.2	87815	SINAPI	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em superfícies externas da sacada	m²	123,00	R\$ 105,31	R\$ 12.953,13
7			SISTEMA DE COBERTURA				
7.1	100364	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura de madeira não aparelhada, com vão de 10m, para telha de cerâmica	un	2,00	R\$ 3.613,31	R\$ 7.226,62
7.2	92539	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica	m²	57,71	R\$ 92,28	R\$ 5.325,48
7.3	94441	SINAPI	Telhamento de telha cerâmica de encaixe, incluso transporte vertical		57,71	R\$ 40,03	R\$ 2.310,13
8			SISTEMA DE PISOS				
8.1	87630	SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, espessura de 3cm	m²	35,30	R\$ 42,76	R\$ 1.509,43

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTDE.	VALOR	
						UNITÁRIO	TOTAL
8.2	98679	SINAPI	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2,0cm, preparo mecânico da argamassa	m²	35,30	R\$ 36,27	R\$ 1.280,33
8.3	87247	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35cm	m²	35,30	R\$ 55,55	R\$ 1.960,92
9			INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS				R\$ 153,81
9.1	89957	SINAPI	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de PVC, DN 25mm, instalado em ramal de água, incluso rasgo, chumbamento em alvenaria	unid	1,00	R\$ 153,81	R\$ 153,81
10			FORRO EM SALA A CONSTRUIR				R\$ 2.637,62
10.1	96116	SINAPI	Forro em réguas de PVC, frisado, incluso estrutura de fixação	m²	35,30	R\$ 74,72	R\$ 2.637,62
11			INSTALAÇÃO ELÉTRICA				R\$ 686,69
11.1			DISJUNTORES				
11.1.1	93656	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25A, fornecimento e instalação	unid	1,00	R\$ 15,68	R\$ 15,68
11.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
11.2.1	91852	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado dn 20mm	m	13,30	R\$ 8,93	R\$ 118,77
11.3			CABOS E FIOS CONDUTORES				
11.3.1	91930	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 6,0mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais, fornecimento e instalação	m	7,15	R\$ 10,97	R\$ 78,44
11.3.2	91852	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 4,0mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais, fornecimento e instalação	m	19,18	R\$ 7,99	R\$ 153,25
11.3.3	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais, fornecimento e instalação	m	11,60	R\$ 4,87	R\$ 56,49
11.4			ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES				
11.4.1	91997	SINAPI	Tomada universal média de embutir (1 módulo), 2p+t 20A, com suporte e placa, fornecimento e instalação	unid	3,00	R\$ 38,66	R\$ 115,98
11.4.2	91953	SINAPI	Interruptor simples 10A, com suporte e placa	unid	1,00	R\$ 30,21	R\$ 30,21
11.4.3	100912	SINAPI	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares LED de 9W, fornecimento e instalação	unid	2,00	R\$ 58,94	R\$ 117,88
12			INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				R\$ 540,57
12.1	86895	SINAPI	Bancada de granito cinza polido, de 0,50x0,60m, para lavatório, fornecimento e instalação	unid	1,00	R\$ 359,27	R\$ 359,27
12.2	86901	SINAPI	Cuba de embutir retangular em louça branca, 35x50 cm ou equivalente a bancada, fornecimento e instalação	unid	1,00	R\$ 181,30	R\$ 181,30
13			PINTURAS E ACABAMENTOS				R\$ 4.704,75
13.1	88489	SINAPI	Emassamento de parede com massa acrílica, 2 demãos	m²	123,00	R\$ 22,44	R\$ 2.760,12
13.2	88489	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m²	123,00	R\$ 15,81	R\$ 1.944,63
			VALOR TOTAL DA OBRA CONSTRUÇÃO NOVA SALA				62.732,49
B			REFORMA INTERNA				
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 4.258,36
1.1			DEMOLIÇÃO DE PISO INTERNO				
1.1.1	97633	SINAPI	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	174,50	R\$ 23,16	R\$ 4.041,42
1.2			DEMOLIÇÃO DE PAREDES EM BANHEIRO				
1.2.1	97622	SINAPI	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	3,75	R\$ 57,85	R\$ 216,94
2			VERGA E CONTRAVERGA				R\$ 171,12
2.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck=20Mpa, seção 10x10cm	m	2,40	R\$ 71,30	R\$ 171,12
3			SISTEMA DE VEDAÇÃO				R\$ 96,82
3.1			REFORMA BANHEIRO EXISTENTE				
3.1.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação vertical com blocos cerâmicos 9x19x39cm em 1/2 vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	1,98	R\$ 48,90	R\$ 96,82
4			REVESTIMENTO INTERNO				R\$ 216,57
4.1	87879	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira	m²	1,98	R\$ 4,07	R\$ 8,06
4.2	87815	SINAPI	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em superfícies externas da sacada	m²	1,98	R\$ 105,31	R\$ 208,51
5			ESQUADRIA				R\$ 504,29
5.1			PORTA EM REFORMA BANHEIRO EXISTENTE				
5.1.1	90821	SINAPI	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 70x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação	unid	1,00	R\$ 293,79	R\$ 293,79
5.2			JANELA EM REFORMA BANHEIRO EXISTENTE				
5.2.1	94569	SINAPI	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens, exclusive alizar, acabamento e contramarco, fornecimento e instalação	m²	0,30	R\$ 701,68	R\$ 210,50
6			SISTEMA DE PISOS				R\$ 23.484,21
6.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA				

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTDE.	VALOR	
						UNITÁRIO	TOTAL
6.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, espessura de 3cm	m²	174,50	R\$ 42,76	R\$ 7.461,62
6.1.2	98679	SINAPI	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2,0cm, preparo mecânico da argamassa	m²	174,50	R\$ 36,27	R\$ 6.329,12
6.1.3	87247	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35cm	m²	174,50	R\$ 55,55	R\$ 9.693,48
7			INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				R\$ 1.165,37
7.1			REFORMA BANHEIRO EXISTENTE				
7.1.1	86888	SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca	unid	1,00	R\$ 624,80	R\$ 624,80
7.1.2	86895	SINAPI	Bancada de granito cinza polido, de 0,50x0,60m, para lavatório, fornecimento e instalação	unid	1,00	R\$ 359,27	R\$ 359,27
7.1.3	86901	SINAPI	Cuba de embutir retangular em louça branca, 35x50 cm ou equivalente a bancada, fornecimento e instalação	unid	1,00	R\$ 181,30	R\$ 181,30
			VALOR TOTAL DA OBRA REFORMA INTERNA				29.896,75
C			COBERTURA METÁLICA				
1			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES				R\$ 240,31
1.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m³	2,68	R\$ 87,53	R\$ 234,32
1.2	100576	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	2,88	R\$ 2,08	R\$ 5,99
2			FUNDAÇÕES PARA PÓRTICO E COBERTURA				R\$ 5.218,74
2.1			CONCRETO ARMADO - BLOCOS				
2.1.1	101174	SINAPI	Estaca broca de concreto, diâmetro de 25cm, profundidade de até 3,00mts, escavação manual com trado concha, com armadura	m	8,00	R\$ 90,26	R\$ 722,08
2.1.2	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	17,28	R\$ 162,44	R\$ 2.806,96
2.1.3	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura de 5cm	m²	7,20	R\$ 27,97	R\$ 201,38
2.1.4	92916	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	7,20	R\$ 22,56	R\$ 162,43
2.1.5	96557	SINAPI	Concretagem de bloco de coroamento, lançamento, adensamento e acabamento	m³	2,59	R\$ 511,53	R\$ 1.325,89
3			SUPERESTRUTURA PÓRTICO E COBERTURA				R\$ 2.523,54
3.1			CONCRETO ARMADO - PILARES				
3.1.1	92419	SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, em chapa de madeira	m²	4,50	R\$ 261,07	R\$ 1.174,82
3.1.2	92915	SINAPI	Armação utilizando aço CA-60 de 5,00 mm	kg	6,00	R\$ 16,55	R\$ 99,30
3.1.3	92919	SINAPI	Armação utilizando aço CA-50 de 10,00 mm	kg	6,77	R\$ 18,55	R\$ 125,55
3.1.4	96557	SINAPI	Concreto Bombeado de vigas baldrames fck= 30Mpa; incluso preparo, lançamento e adensamento	m³	0,36	R\$ 511,53	R\$ 184,15
3.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS				
3.2.1	92460	SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, em chapa de madeira	m²	2,25	R\$ 261,07	R\$ 587,41
3.2.2	92915	SINAPI	Armação utilizando aço CA-60 de 5,00 mm	kg	6,00	R\$ 16,55	R\$ 99,30
3.2.3	92917	SINAPI	Armação utilizando aço CA-50 de 8,00 mm	kg	6,32	R\$ 20,61	R\$ 130,26
3.2.4	96557	SINAPI	Concreto Bombeado de vigas baldrames fck= 30Mpa; incluso preparo, lançamento e adensamento	m³	0,24	R\$ 511,53	R\$ 122,77
4			SISTEMA DE VEDAÇÃO				R\$ 432,28
4.1			PÓRTICO				
4.1.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação vertical com blocos cerâmicos 9x19x39cm em 1/2 vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	8,84	R\$ 48,90	R\$ 432,28
5			REVESTIMENTO DE PÓRTICO				R\$ 1.181,30
5.1	87879	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira	m²	10,80	R\$ 4,07	R\$ 43,96
5.2	87815	SINAPI	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em superfícies externas da sacada	m²	10,80	R\$ 105,31	R\$ 1.137,35
6			SISTEMAS DE COBERTURA				R\$ 17.068,61
6.1			COBERTURA EM TELHA METÁLICA				
6.1.1	92602	SINAPI	Fabricação e Instalação de pilar, em treliça de aço, com altura de 3,00 mts	un	6,00	R\$ 1.070,83	R\$ 6.424,98
6.1.2	92602	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em aço, vão de 3m, para telha ondulada metálica	un	3,00	R\$ 1.070,83	R\$ 3.212,49
6.1.3	92580	SINAPI	Trama de aço composta por terças para telhado de telha metálica	m²	35,00	R\$ 77,26	R\$ 2.704,10
6.1.4	94213	SINAPI	Telhamento com telha de aço/alumínio esp = 0,5 mm	m²	35,00	R\$ 101,28	R\$ 3.544,80
6.1.5	94213	SINAPI	Telhamento com telha de aço/alumínio esp = 0,5 mm para fechamento lateral	m²	6,00	R\$ 101,28	R\$ 607,68
6.1.6	94227	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33cm	m	3,50	R\$ 78,86	R\$ 276,01
6.1.7	100327	SINAPI	Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizada número 26, corte o 33cm, incluso içamento	m	3,50	R\$ 85,30	R\$ 298,55
7			SISTEMA DE PISOS				R\$ 697,86
7.1			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				
7.1.1	94992	SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, espessura de 6cm	m²	6,00	R\$ 116,31	R\$ 697,86

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTDE.	VALOR	
						UNITÁRIO	TOTAL
8			PINTURAS E ACABAMENTOS				R\$ 660,64
8.1			PINTURA DE PÓRTICO				
8.1.1	88489	SINAPI	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes	m²	10,80	R\$ 15,81	R\$ 170,75
8.1.2	88489	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta latéx acrílica em paredes, duas demãos	m²	10,80	R\$ 15,81	R\$ 170,75
8.2			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA				
8.2.1	100757	SINAPI	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos)	m²	6,75	R\$ 47,28	R\$ 319,14
			VALOR TOTAL DA OBRA COBERTURA ESTRUTURA METÁLICA				28.023,28
BDI	24,52%		VALOR TOTAL DA OBRA REFORMA POSTO DE SAÚDE ASA BRANCA				120.652,52

LUIS HENRIQUE DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PR 163754/D

REGINALDO VILELA
PREFEITO MUNICIPAL