

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, Março / 2024; ORSE-SE, MARÇO/2024
Município: Itauera - PI		Leis Sociais:	112,53% SEM DESONERAÇÃO
Secretaria Municipal de Educação		BDI:	24,52%
Objeto: Recuperação de muro na Escola Municipal Mercês Avelino			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				1.203,85	7,60%
1.1	COMP.0 1	Próprio	PLACA DE OBRA	m ²	2,00	456,85	913,70	5,77%
1.2	98532	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M.AF_05/2018	und	1,00	148,03	148,03	0,94%
1.3	16	ORSE	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO	m ²	4,00	35,53	142,12	0,90%
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				209,79	1,33%
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ²	2,20	95,36	209,79	1,33%
3			INFRAESTRUTURA				2.680,65	16,93%
3.1	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m ³	0,28	646,97	181,15	1,14%
3.2	104487	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m ³	0,77	3.246,11	2.499,50	15,79%
4			SUPRAESTRUTURA				2.434,58	15,38%
4.1	104487	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m ³	0,75	3.246,11	2.434,58	15,38%
5			FECHAMENTOS				7.021,08	44,35%
5.1	103332	SINAPI	FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m ²	49,50	141,84	7.021,08	44,35%
6			REVESTIMENTOS				1.257,41	7,94%
6.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m ²	126,50	9,94	1.257,41	7,94%
7			PINTURA				502,21	3,17%
7.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m ²	126,5	3,97	502,21	3,17%
8			SERVIÇOS FINAIS				521,48	3,29%

8.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M²	4,00	130,37	521,48	3,29%
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 15.831,05	

Antonio Marcos Holanda Sousa
ANTONIO MARCOS HOLANDA SOUSA
ENGENHEIRO CIVIL CREA-PI/29131

P R E F E I T U R A M U N I C I P A L D E
ITAUEIRA
 MAIS TRABALHO, NOVAS OPORTUNIDADES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, Março/ 2024; ORSE-SE, MARÇO/2024
Município: Itaueira - PI			
Objeto: Recuperação de muro na Escola Municipal Mercês Avelino		Leis Sociais:	112,53% SEM DESONERAÇÃO
		BDI:	24,52%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.01	Próprio	PLACA DA OBRA	m²	1,00	366,89	366,89
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	25,64	25,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	20,64	41,28
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,01	521,30	5,21
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00	4,08	4,08
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,00	9,59	38,36
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m²	1,00	250,00	250,00
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	21,11	2,32
Valor com BDI =>							456,85

1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98532	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M.AF_05/2018	und	1,00	118,88	118,88
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2048	270,58	55,41
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,4873	70,44	34,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6921	20,64	14,28
Insumo	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6921	21,49	14,87
Valor com BDI =>							148,03

1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	16	ORSE	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO	m²	1,00	28,53	28,53
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	25,99	3,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	19,36	25,16
Valor com BDI =>							35,53

2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m²	1,00	76,58	76,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560	19,36	76,58
Valor com BDI =>							95,36

3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,00	519,57	519,57
Insumo	370	SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,8269	85,00	70,28
Insumo	1379	SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	212,0194	1,02	216,25
Insumo	4721	SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m³	0,5782	254,66	147,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,3433	20,64	48,36
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,4811	25,06	37,11
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_10/2014	chp	0,7623	2,28	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_10/2014	chi	0,7188	0,46	0,33
Valor com BDI =>							646,97

3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104487	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	1,00	2606,90	2606,90
Composição Auxiliar	92419	SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	m²	1,5027	87,37	131,29
Composição Auxiliar	92455	SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 4 utilizações. af_09/2020	m²	2,0916	163,68	342,35
Composição Auxiliar	92514	SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	m²	5,0823	52,44	266,51
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	2,6967	14,07	37,94
Composição Auxiliar	92760	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	kg	1,0504	13,36	14,03
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	0,5540	12,62	6,99
Composição Auxiliar	92762	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	19,8152	11,29	223,71
Composição Auxiliar	92763	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	kg	4,6157	9,52	43,94
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	8,0102	13,58	108,77
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	kg	13,8202	12,87	177,86
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	8,5686	12,16	104,19
Composição Auxiliar	96452	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. af_06/2017	m²	3,5856	95,47	342,31
Composição Auxiliar	96453	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	kg	0,4461	19,49	8,69
Composição Auxiliar	96454	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	kg	0,7697	17,67	13,60
Composição Auxiliar	96455	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	kg	0,4060	16,03	6,50
Composição Auxiliar	96456	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	kg	6,1683	14,06	86,72
Composição Auxiliar	96457	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	kg	3,3822	10,93	36,96
Composição Auxiliar	96557	SINAPI	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 mpa, com uso de bomba ? lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	m³	0,0931	718,21	66,86
Composição Auxiliar	103672	SINAPI	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022	m³	0,1445	647,65	93,58
Composição Auxiliar	103675	SINAPI	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022	m³	0,7623	648,18	494,10
Valor com BDI =>							3246,11

4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104487	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	1,00	2606,90	2606,90
Composição Auxiliar	92419	SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	m²	1,5027	87,37	131,29
Composição Auxiliar	92455	SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 4 utilizações. af_09/2020	m²	2,0916	163,68	342,35
Composição Auxiliar	92514	SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	m²	5,0823	52,44	266,51
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	2,6967	14,07	37,94
Composição Auxiliar	92760	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	kg	1,0504	13,36	14,03
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	0,5540	12,62	6,99
Composição Auxiliar	92762	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	19,8152	11,29	223,71
Composição Auxiliar	92763	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	kg	4,6157	9,52	43,94
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	8,0102	13,58	108,77
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	kg	13,8202	12,87	177,86

Composição Auxiliar	92767	SINAPI	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	8,5686	12,16	104,19	
Composição Auxiliar	96452	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. af_06/2017	m²	3,5856	95,47	342,31	
Composição Auxiliar	96453	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	kg	0,4461	19,49	8,69	
Composição Auxiliar	96454	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	kg	0,7697	17,67	13,60	
Composição Auxiliar	96455	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	kg	0,4060	16,03	6,50	
Composição Auxiliar	96456	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	kg	6,1683	14,06	86,72	
Composição Auxiliar	96457	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	kg	3,3822	10,93	36,96	
Composição Auxiliar	96557	SINAPI	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 mpa, com uso de bomba ? lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	m³	0,0931	718,21	66,86	
Composição Auxiliar	103672	SINAPI	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022	m³	0,1445	647,65	93,58	
Composição Auxiliar	103675	SINAPI	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022	m³	0,7623	648,18	494,10	
							Valor com BDI =>	3246,11

5.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------

Composição	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1,00	113,91	113,91
-------------------	---------------	---------------	--	-----------	-------------	---------------	---------------

Insumo	7267	SINAPI	Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, 6furos na horizontal, 9 x 14 x 19 cm (l x a x c)	und	37,7400	0,67	25,28	
Insumo	34547	SINAPI	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 12* cm	m	0,5800	3,61	2,09	
Insumo	37395	SINAPI	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0069	40,33	0,27	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m³	0,0105	610,10	6,40	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	2,2000	25,99	57,17	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,1000	20,64	22,70	
							Valor com BDI =>	141,84

6.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------

Composição	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	1,00	7,98	7,98
-------------------	--------------	---------------	---	-----------	-------------	-------------	-------------

Composição Auxiliar	87313	SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m³	0,0037	628,88	2,32	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1724	25,99	4,48	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0575	20,64	1,18	
							Valor com BDI =>	9,94

7.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------

Composição	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	1,00	3,19	3,19
-------------------	--------------	---------------	--	-----------	-------------	-------------	-------------

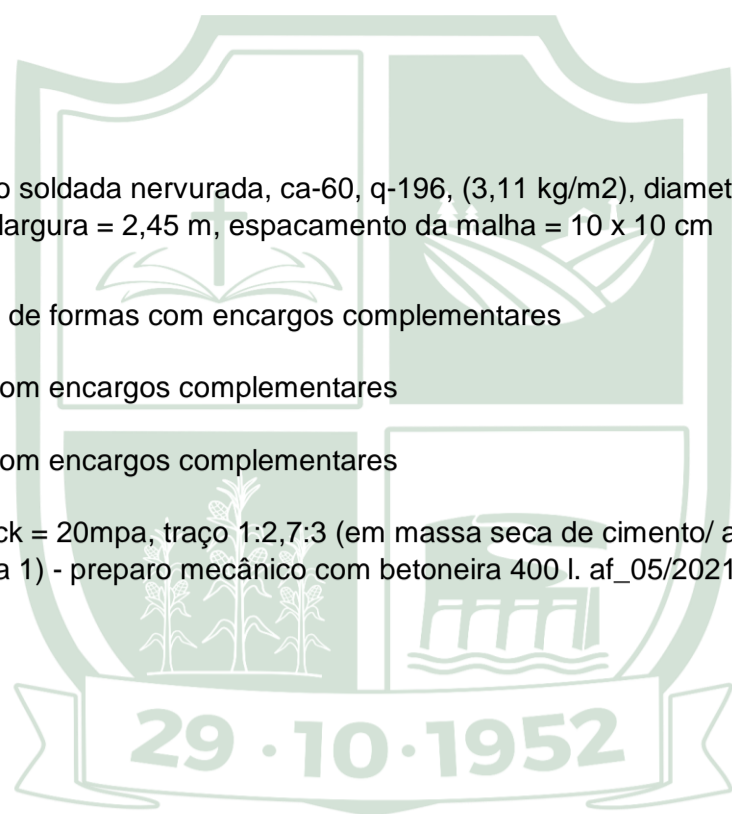
Composição Auxiliar	6085	SINAPI	Selador acrilico opaco premium interior/exterior	L	0,1600	8,96	1,43	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,0540	27,49	1,48	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0140	20,64	0,28	
							Valor com BDI =>	3,97

8.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------

Composição	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M²	1,00	104,70	104,70
-------------------	--------------	---------------	---	-----------	-------------	---------------	---------------

Insumo	4517	SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,4500	3,35	1,50
Insumo	5068	SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0240	21,11	0,50

Insumo	7156	SINAPI	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m ²), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	m ²	1,0816	40,81	44,14	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,0976	25,64	2,50	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1483	25,99	3,85	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2459	20,64	5,07	
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m ³	0,0739	637,92	47,14	
							Valor com BDI =>	130,37



P R E F E I T U R A M U N I C I P A L D E

ITAUEIRA

MAIS TRABALHO, NOVAS OPORTUNIDADES


 Antonio Marcos Holanda Sousa
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PI. 29131

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO BDI P/ SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL
1.0	Custo financeiro (CF)	1,20%
2.0	Administração central (AC)	4,90%
3.0	Seguro e Garantia (S+G)	0,80%
5.0	Risco (R)	1,15%
6.0	Tributos sobre Nota Fiscal (T)	6,65%
6.1	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
6.2	COFINS - Financiamento da Seguridade Social	3,00%
6.3	IRPJ	0,00%
6.4	CSLL	0,00%
6.5	ISS	3,00%
6.6	CPRB	0,00%
7.0	Lucro bruto (LB)	7,50%
	Total	24,52%

Referências:

Acordãos 325/2007, 2369/2011 e 2622/2013 do TCU - Tribunal de Contas da União.


 Antonio Marcos Holanda Sousa
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PI: 29131

MAIS TRABALHO, NOVAS OPORTUNIDADES

ENCARGOS SOCIAIS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES NO TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,81%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,77%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,16%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,57%	6,63%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	44,03%	16,34%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,21%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,79%	3,71%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,81%	2,95%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,44%	0,34%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	14,37%	11,12%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,20%	6,01%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,36%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	16,66%	6,37%
TOTAL (A+B+C+D)		111,86%	70,63%

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL


Antonio Marcos Holanda Sousa
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PI: 29131

MEMORIAL DE CALCULO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Placa de obra

comp	largura	área
2,00	1,00	2,00

1.2 Tapumes em telha de aço

comp	altura	área
10,00	2,00	20,00

1.3 Poda em altura de árvore com diâmetro de tronco menor que 0,20 m.af_05/2018 und

1,00

1.4 Demolição de calçada

comp	largura	área
5,00	0,80	4,00

2.0 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

2.1 Escavação de vala

comp	prof	larg	vol(m ³)
27,50	0,40	0,20	2,20

3.0 INFRAESTRUTURA

3.1 Concreto magro 5cm

comp	larg	área	VOL
27,50	0,20	5,5	0,28

3.2 Viga baldrame 14x20

comp	área	vol
27,50	0,028	0,77

4.0 SUPRAESTRUTURA

4.1 Estrutura de concreto

	qtd	comp	área	vol
pilares	6	2,3	0,018	0,25
vigas sup	1	27,50	0,018	0,50
total				0,75

5.0 FECHAMENTOS

5.1 Alvenaria 9x14x19

comp	altura	área
27,50	1,8	49,5

6.0 REVESTIMENTOS


6.1 Chapisco traço 1:3

área
126,5

7.0 PINTURA

7.1 Aplicação manual de selador acrílico

área


Antonio Marcos Holanda Sousa
- ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PI: 29131

126,5

8.0 SERVIÇOS FINAIS

8.1 Execução de passeio em piso de concreto 6cm

área

4,00



P R E F E I T U R A M U N I C I P A L D E

Antonio Marcos Holanda Sousa
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PI. 29131

ITAUVEIRA

MAIS TRABALHO, NOVAS OPORTUNIDADES