

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
COMPOSIÇÃO DE CUSTO

REF:

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPOB - FNDE (SAGRADA FAMILIA)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO/MG

DESCRIÇÃO								
CP001	REF.	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							M²	
ITEM							Vi. Parcial	
Materiais								
1	I	43132	Arame recozido 16 bwg, D = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, D = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	21,40	0,43	
2	I	4491	Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, Mista ou equivalente da região - bruta	m	0,0360	7,88	0,28	
3	I	7356	Tinta latex acrílica premium, Cor branco fosco	l	0,0256	31,35	0,80	
4	C	91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, Com coifa para disco 10" - chp diurno. Af 08/2015	chp	0,0039	36,46	0,14	
5	C	91693	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, Com coifa para disco 10" - chi diurno. Af 08/2015	chi	0,0168	35,08	0,59	
6	I	5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0100	17,94	0,18	
7	I	10567	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, Mista ou equivalente da região - bruta	m	0,0320	8,91	0,29	
Total material							R\$	2,71
Mão de Obra								
1	C	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,1000	27,77	2,78	
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,1000	20,67	2,07	
Total mão de obra							R\$	4,85
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	7,56
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico								

DESCRIÇÃO								
CP002	REF.	CÓDIGO	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							und	
ITEM							Vi. Parcial	
Materiais								
1	C	90801	Batente para porta de madeira, Padrão médio - fornecimento e montagem. Af 12/2019	un	1,000	326,56	R\$ 326,56	
2	I	39502	Porta de madeira, Folha pesada (nbr 15930) de 800 x 2100 mm, De 40 mm a 45 mm de espessura, Núcleo sólido, Capa lisa em hdf, Acabamento em laminado natural para verniz	un	1,00	385,29	R\$ 385,29	
3	I	2432	Dobradica em aço/ferro, 3 1/2" x 3", E= 1,9 a 2 mm, Com anel, Cromado ou zincado, Tampa bola, Com parafusos	un	3,00	22,18	R\$ 66,54	
4	I	11055	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,80	0,10	R\$ 1,98	
5	C	100659	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, Padrão médio - fornecimento e instalação. Af 12/2019	m	5,00	11,90	R\$ 59,50	
6	C	90830	Fechadura de embutir com cilindro, Externa, Completa, Acabamento padrão médio, Incluso execução de furo - fornecimento e instalação. Af 12/2019	un	1,00	167,29	R\$ 167,29	
7	I	36204	Barra de apoio reta, Em aço inox polido, Comprimento 60cm, Diâmetro mínimo 3 cm	un	2,00	185,78	R\$ 371,56	
8	I	11026	Chapa de aço galvanizada bitola gsg 14, E = 1,95 mm (15,60 kg/m2)	kg	9,98	11,93	R\$ 119,11	
Total material							68,75%	R\$ 1.029,76
Total mão de obra / equipamentos							31,09%	R\$ 465,68
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	1.495,43
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico								

DESCRIÇÃO								
CP003	REF.	CÓDIGO	Porta de Madeira - PM4	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							und	
ITEM							Vi. Parcial	
Materiais								
1	I	2432	Dobradica em aço/ferro, 3 1/2" x 3", E= 1,9 a 2 mm, Com anel, Cromado ou zincado, Tampa bola, Com parafusos	un	3,00	22,18	R\$ 66,54	
2	I	4969	Porta de madeira de lei tipo veneziana	m²	1,26	554,90	R\$ 699,17	
3	I	11055	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,80	0,10	R\$ 1,98	
4	C	88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	1,55	31,35	R\$ 48,47	
5	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,77	20,67	R\$ 15,98	
Total material							96,16%	R\$ 800,19
Total mão de obra / equipamentos							3,84%	R\$ 31,95
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	832,14
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico								

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

REF:

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPOB - FNDE (SAGRADA FAMILIA)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO/MG

DESCRIÇÃO							
CP004	REF.	CÓDIGO	Porta de abrir- Box PM-06	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	C	90801	Batente para porta de madeira, Padrão médio - fornecimento e montagem. Af 12/2019	un	1,000	326,56	R\$ 326,56
2	I	4969	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL)	m2	0,96	554,90	R\$ 532,70
3	I	2432	Dobradica em aço/ferro, 3 1/2" x 3", E= 1,9 a 2 mm, Com anel, Cromado ou zincado, Tampa bola, Com parafusos	un	3,00	22,18	R\$ 66,54
4	I	11055	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,80	0,10	R\$ 1,98
5	C	100659	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, Padrão médio - fornecimento e instalação. Af 12/2019	m	5,00	11,90	R\$ 59,50
6	C	90830	Fechadura de embutir com cilindro, Externa, Completa, Acabamento padrão médio, Incluso execução de furo - fornecimento e instalação. Af 12/2019	un	1,00	167,29	R\$ 167,29
7	I	36204	Barra de apoio reta, Em aço inox polido, Comprimento 60cm, Diâmetro mínimo 3 cm	un	2,00	185,78	R\$ 371,56
8	I	11026	Chapa de aço galvanizada bitola gsg 14, E = 1,95 mm (15,60 kg/m2)	kg	9,98	11,93	R\$ 119,11
Total material					68,75%		R\$ 1.131,10
Total mão de obra / equipamentos					31,09%		R\$ 511,51
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 1.642,61

FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico

DESCRIÇÃO							
CP005	REF.	CÓDIGO	Porta de abrir- Box PM-07	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	C	90801	Batente para porta de madeira, Padrão médio - fornecimento e montagem. Af 12/2019	un	1,000	326,56	R\$ 326,56
2	I	4969	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL)	m2	0,60	554,90	R\$ 332,94
3	I	2432	Dobradica em aço/ferro, 3 1/2" x 3", E= 1,9 a 2 mm, Com anel, Cromado ou zincado, Tampa bola, Com parafusos	un	3,00	22,18	R\$ 66,54
4	I	11055	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,80	0,10	R\$ 1,98
5	C	100659	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, Padrão médio - fornecimento e instalação. Af 12/2019	m	5,00	11,90	R\$ 59,50
6	C	90830	Fechadura de embutir com cilindro, Externa, Completa, Acabamento padrão médio, Incluso execução de furo - fornecimento e instalação. Af 12/2019	un	1,00	167,29	R\$ 167,29
7	I	36204	Barra de apoio reta, Em aço inox polido, Comprimento 60cm, Diâmetro mínimo 3 cm	un	2,00	185,78	R\$ 371,56
8	I	11026	Chapa de aço galvanizada bitola gsg 14, E = 1,95 mm (15,60 kg/m2)	kg	9,98	11,93	R\$ 119,11
Total material					68,75%		R\$ 993,77
Total mão de obra / equipamentos					31,09%		R\$ 449,40
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 1.443,17

FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

REF:

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPOB - FNDE (SAGRADA FAMILIA)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO/MG

DESCRIÇÃO								
CP006	REF.	CÓDIGO	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							m²	
ITEM							VL.PARCIAL	
Materiais								
1	C	93408	Máquina jato de pressão portátil, Câmara de 1 saída, Capacidade 280 l, Diâmetro 670 mm, Bico de jato curto venturi de 5/16" , Mangueira de 1" com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - chp diurno. Af 03/2016	chp	0,0157	94,10	1,48	
2	I	36785	Granalha de aço, Angular (grit), Para jateamento, Peneira 1,41 a 1,19 mm (sae g16)	sc25kg	0,1600	134,38	21,50	
3	C	93409	Máquina jato de pressão portátil, Câmara de 1 saída, Capacidade 280 l, Diâmetro 670 mm, Bico de jato curto venturi de 5/16" , Mangueira de 1" com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - chi diurno. Af 03/2016	chi	0,0382	38,12	1,46	
Total material							R\$	24,44
Mão de obra								
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,1000	20,67	2,07	
2	C	88306	Operador jato de areia ou jateador com encargos complementares	h	0,1000	28,28	2,83	
Total mão de obra							R\$	4,90
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	29,34
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico								

DESCRIÇÃO								
CP007	REF.	SINAPI	Torneira elétrica	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							UND	
ITEM							Vi. Parcial	
Materiais								
1	I	3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,021	4,10	0,09	
2	I	11777	Torneira elétrica de parede, Bica alta, Para cozinha, 5500 w (110/220 v)	un	1,000	182,14	182,14	
Total material							R\$	182,23
Mão de Obra								
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,167	27,38	4,57	
2	I	2436	Eletricista	h	0,167	21,62	3,61	
3	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,053	20,67	1,10	
Total mão de obra							R\$	9,28
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	191,51
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico								

DESCRIÇÃO								
CP008	REF.	SINAPI	BARRA DE PROTEÇÃO JANELAS	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							M	
ITEM							Vi. Parcial	
Materiais								
1	I	551	Barra de ferro chato, Retangular, 50,8 mm x 25,4 mm (l x e), 10,12 kg/m	m	1,000	95,17	95,17	
2	I	11976	Chumbador, Diâmetro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	un	8,000	1,44	11,52	
Total material							R\$	106,69
Mão de Obra								
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,316	27,38	8,65	
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,100	20,67	2,07	
Total mão de obra							R\$	10,72
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	117,41
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico								

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

REF:

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPOB - FNDE (SAGRADA FAMILIA)
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO/MG

DESCRIÇÃO							
CP010	REF.	SINAPI	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							UND
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	C	86878	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2 x 1.1/2 para pia - fornecimento e instalação. Af 01/2020	un	1,000	89,36	89,36
2	C	86881	Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. Af 01/2020	un	1,000	253,25	253,25
3	I	1747	Cuba aço inox (aisi 304) de embutir com valvula de 3 1/2 ", De *56 x 33 x 12* cm	un	1,000	190,60	190,60
4	I	4823	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,297	36,37	10,80
Total material							544,01
Mão de Obra							
1	C	88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	0,477	29,28	13,97
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,150	20,67	3,10
Total mão de obra							17,07
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							561,08
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							

DESCRIÇÃO							
CP011	REF.	SINAPI	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							UN
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	UND	MERCADO	Interruptor DR Diferencial Residual	Und.	1,000	133,60	133,60
Total material							R\$ 133,60
Mão de Obra							
1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,150	23,33	3,50
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,150	28,54	4,28
Total mão de obra							R\$ 7,78
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 141,38
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							

DESCRIÇÃO							
CP012	REF.	SINAPI	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							UN
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	39468	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, Tensao maxima de 175 v, Corrente maxima de *90* ka (tipo ac)	un	1,000	266,00	266,00
Total material							R\$ 266,00
Mão de Obra							
1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,150	23,33	3,50
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,150	28,54	4,28
Total mão de obra							R\$ 7,78
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 273,78
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

REF:

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPOB - FNDE (SAGRADA FAMILIA)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO/MG

DESCRIÇÃO								
CP013	REF.	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado, (DN 2")	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							M	
ITEM							Vi. Parcial	
Materiais								
1	I	12061	Eletroduto flexível, Em aço, Tipo conduíte, Diâmetro de 2"	m	1,050	40,34	42,36	
2	I	39132	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, Tipo d, Com 2" e cunha de fixação	un	1,000	3,35	3,35	
3	I	1894	Luva em pvc rígido roscavel, De 2", Para eletroduto	un	1,000	6,23	6,23	
Total material							R\$	51,94
Mão de Obra								
1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,417	23,33	9,73	
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,525	28,54	14,99	
Total mão de obra							R\$	24,72
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	76,66
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico								

DESCRIÇÃO								
CP014	REF.	SINAPI	Abrigo com carretel para mangotinho confeccionado em chapa de aço de 0,9mm	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							Un	
ITEM							Vi. Parcial	
Materiais								
1	C	101914	Caixa de incêndio 60x90x17cm - fornecimento e instalação. Af 10/2020	un	1,000	388,00	388	
2	I	21032	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	un	1,000	512,06	512,06	
Total material								900,06
Mão de Obra								
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,850	27,38	23,27	
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,850	20,67	17,57	
Total mão de obra								40,84
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO								940,9
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico								

DESCRIÇÃO								
CP015	REF.	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							Un	
ITEM							Vi. Parcial	
Materiais								
1	I	43429	Caixa de concreto armado pre-moldado, Sem fundo, Quadrada, Dimensoes de 0,30 x 0,30 x 0,30 m	un	1,000	86,46	86,46	
2	C	97734	Peça retangular pré-moldada, Volume de concreto de 10 a 30 litros, Taxa de aço aproximada de 30kg/m³. Af 01/2018	m3	0,015	2.990,57	44,86	
3	I	11315	Tampao fofo simples com base, Classe a15 carga max 1,5 t, 300 x 300 mm (com inscrição em relevo do tipo de rede)	un	1,000	113,33	113,33	
Total material							R\$	244,65
Mão de Obra								
1	C	101619	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, Com camada de brita, Lançamento manual. Af 08/2020	m3	0,049	315,15	15,44	
2	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,075	28,15	2,11	
3	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,075	20,67	1,55	
Total mão de obra							R\$	19,10
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	263,75
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico								

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

REF:

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPOB - FNDE (SAGRADA FAMILIA)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO/MG

DESCRIÇÃO							
CP016 CÓDIGO	REF.	SINAPI	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
ITEM							un
							VI. Parcial
Materiais							
1	I	12266	Luminaria spot de sobrepor em aluminio com aleta plastica para 1 lampada, Base e27, Potencia maxima 40/60 w (nao inclui lampada)	un	1,000	107,48	107,48
2	I	Cot	Lampada de vapor 70w	un	1,000	36,53	36,53
Total material							R\$ 144,01
Mão de Obra							
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	1,000	20,67	20,67
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,000	28,54	28,54
Total mão de obra							R\$ 49,21
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 193,22
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							

DESCRIÇÃO							
CP017 CÓDIGO	REF.	SETOP	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
ITEM							Un
							VI. Parcial
Materiais							
1	und	MATED-11943	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEVAÇÃO REGULÁVEL E ALOJAMENTO PARA REATOR (NÚMERO DE LÂMPADAS: 1 POTÊNCIA: ATÉ 400W TIPO DE ROSCA: E-40)	un	1,000	285,16	285,16
2	und	MATED-11947	REATOR PARA LÂMPADAS DE DESCARGA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W - AFP (POTÊNCIA: 250 W TENSÃO: 220 V NÚMERO DE LÂMPADAS: 1)	un	1,000	99,75	99,75
3	und	Cot	Lampada de vapor 150w	un	1,000	41,39	41,39
Total material							R\$ 426,30
Mão de Obra							
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	1,000	20,67	20,67
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,000	28,54	28,54
Total mão de obra							R\$ 49,21
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 475,51
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							

DESCRIÇÃO							
CP019 CÓDIGO	REF.	SINAPI	Coifa de Centro em Aço Inox de 1400x900x450	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
ITEM							UND
							VI. Parcial
Materiais							
1	I	12759	Chapa aço inox aisi 304 numero 9 (e = 4 mm), Acabamento numero 1 (laminado a quente, Fosco)	m2	3,000	926,31	2.778,93
2	I	5104	Rebite de aluminio vazado de repuxo, 3,2 x 8 mm (1kg = 1025 unidades)	kg	0,500	103,71	51,86
Total material							R\$ 2.830,79
Mão de Obra							
1	I	378	Armador (horista)	h	3,00	21,62	64,86
2	I	6114	Ajudante de armador (horista)	h	3,00	16,62	49,86
Total mão de obra							R\$ 114,72
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 2.945,51
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							

DESCRIÇÃO							
CP020 CÓDIGO	REF.	SINAPI	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
ITEM							M
							VI. Parcial
Materiais							
1	I	43054	Aço ca-25, 10,0 mm, Ou 12,5 mm, Ou 16,0 mm, Ou 20,0 mm, Ou 25,0 mm, Vergalhao	kg	1,00	8,41	8,41
Total material							R\$ 8,41
Mão de Obra							
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,250	28,54	7,14
Total mão de obra							R\$ 7,14
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							15,55

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

REF:

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPOB - FNDE (SAGRADA FAMILIA)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO/MG

FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico

DESCRIÇÃO							
CP021	REF.	SINAPI	Conector mini-Bar em bronze estanhado Tel-583	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							Un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	12732	Solda estanho/cobre para conexoes de cobre, Fio 2,5 mm, Carretel 500 gr (sem chumbo)	un	0,004800	292,34	1,40
2	I	39864	Conector bronze/latao (ref 603) sem anel de solda, Bolsa x rosca f, 22 mm x 3/4"	un	1,000000	17,57	17,57
3	I	39897	Pasta para solda de tubos e conexoes de cobre (embalagem com 250 g)	un	0,006300	53,59	0,34
Total material							R\$ 19,31
Mão de Obra							
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,064	28,54	1,83
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,064	23,33	1,49
Total mão de obra							R\$ 3,32
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 22,63

FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico

DESCRIÇÃO							
CP022	REF.	CÓDIGO	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	39812	Caixa de passagem eletrica de parede, De embutir, Em pvc, Com tampa aparafusada, Dimensoes 200 x 200 x *90* mm	un	1,00	78,07	78,07
2	I	39209	Arruela em aluminio, Com rosca, De 3/4", Para eletroduto	un	4,00	0,77	3,08
3	I	39175	Bucha em aluminio, Com rosca, De 3/4", Para eletroduto	un	4,00	1,49	5,96
Total material							R\$ 87,11
Mão de Obra							
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	4,00	28,54	114,16
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	4,00	23,33	93,32
Total mão de obra							R\$ 207,48
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 294,59

FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico

DESCRIÇÃO							
CP0023	REF.	CÓDIGO	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							UND
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	41387	Mastro simples galvanizado diametro nominal 1 1/2"	m	18,000	48,06	865,08
2	I	41388	Mastro simples galvanizado diametro nominal 2"	m	18,000	57,66	1.037,88
3	I	10956	Base para mastro de para-raios diametro nominal 2"	un	5,000	53,51	267,55
Total material							R\$ 2.170,51
Mão de Obra							
1	C	88245	Armador com encargos complementares	h	20,0000	27,91	558,20
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	20,0000	20,67	413,40
Total mão de obra							R\$ 971,60
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 3.142,11

FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

REF:

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPOB - FNDE (SAGRADA FAMILIA)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO/MG

DESCRIÇÃO								
CP024	REF.	CÓDIGO	Prateleiras e escaninhos em mdf	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							m²	
ITEM							VI. PARCIAL	
Materiais								
1	I	7568	Bucha de nylon sem aba s10, Com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, Cabeça chata e fenda phillips	un	8,00000	0,92	7,36	
2	I	34666	Chapa de mdf branco liso 2 faces, E = 25 mm, De *2,75 x 1,85* m	m2	1,00000	86,24	86,24	
3	I	37590	Suporte mao-francesa em aço, Abas iguais 30 cm, Capacidade mínima 60 kg, Branco	un	2,00000	15,34	30,68	
Total material							R\$	124,28
Mão de Obra								
1	C	88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	1,9209	29,28	56,24	
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,9811	20,67	20,28	
Total mão de obra							R\$	76,52
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	200,80

FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico

DESCRIÇÃO								
CP025	REF.	CÓDIGO	ALÇA DE IÇAMENTO	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							UND	
ITEM							VL.PARCIAL	
Materiais								
1	I	40552	Parafuso, Auto atarrachante, Cabeça chata, Fenda simples, 1/4 (6,35 mm) x 25 mm	cento	0,0400	56,27	2,25	
2	I	43600	Puxador tipo alca, Em zamac cromado, Com comprimento de aprox 150 mm, Com roseta para portas de madeiras, Incluindo parafusos	un	2,0000	52,93	105,86	
3	C	93287	Guindaste hidráulico autopropelido, Com lança telescópica 40 m, Capacidade máxima 60 t, Potência 260 kw - chp diurno. Af_03/2016	chp	1,0000	360,79	360,79	
4	C	93288	Guindaste hidráulico autopropelido, Com lança telescópica 40 m, Capacidade máxima 60 t, Potência 260 kw - chi diurno. Af_03/2016	chi	1,0000	186,63	186,63	
Total material							R\$	655,53
Mão de obra								
1	C	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	4,0000	22,77	91,08	
2	C	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	9,0000	27,77	249,93	
Total mão de obra							R\$	341,01
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	996,54

FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico

DESCRIÇÃO								
CP026	REF.	CÓDIGO	SUPORTE DE LUZ PILOTO	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							UND	
ITEM							VL.PARCIAL	
Materiais								
1	I	38060	Base para mastro de para-raios diametro nominal 1 1/2"	un	1,0000	48,80	48,80	
2	I	38061	Sinalizador noturno simples para para-raios, Sem rele fotoeletrico	un	1,0000	43,11	43,11	
Total material							R\$	91,91
Mão de obra								
1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2,0000	23,33	46,66	
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	3,0000	28,54	85,62	
Total mão de obra							R\$	132,28
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	224,19

FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

REF:

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPOB - FNDE (SAGRADA FAMILIA)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO/MG

DESCRIÇÃO								
CP027	REF.	CÓDIGO	SUPORTE PARA CINTO DE SEGURANÇA	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							UND	
ITEM							VL.PARCIAL	
Materiais								
1	I	36153	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, Com absorvedor de energia	un	1,0000	195,00	195,00	
2	I	36148	Cinturao de segurança tipo paraquedista, Fivela em aço, Ajuste no suspensario, Cintura e pernas	un	2,0000	69,98	139,96	
3	I	36149	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, Extensor de 25 x 300 mm, Com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	1,0000	171,31	171,31	
Total material							R\$	506,27
Mão de obra								
1	I	40943	Tecnico em segurança do trabalho	h	1,0000	35,38	35,38	
Total mão de obra							R\$	35,38
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	541,65

FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico

DESCRIÇÃO								
CP028	REF.	CÓDIGO	SUPORTE PARA PÁRA-RAIO	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							UND	
ITEM							VL.PARCIAL	
Materiais								
1	I	38061	Sinalizador noturno simples para para-raios, Sem rele fotoeletrico	un	1,0000	43,11	43,11	
2	I	11270	Abracadeira de latao para fixacao de cabo para-raio, Dimensoes 32 x 24 x 24 mm	un	1,0000	3,12	3,12	
3	I	10956	Base para mastro de para-raios diametro nominal 2"	un	1,0000	53,51	53,51	
4	I	863	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	m	1,0000	37,31	37,31	
5	I	3396	Suporte isolador simples diametro nominal 5/16", Com rosca soberba e bucha	un	0,5000	4,76	2,38	
6	I	4274	Para-raios tipo franklin 350 mm, Em latao cromado, Duas descidas, Para protecao de edificacoes contra descargas atmosfericas	un	1,0000	120,93	120,93	
Total material							R\$	260,36
Mão de obra								
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,0000	28,54	28,54	
2	C	88245	Armador com encargos complementares	h	1,0000	27,91	27,91	
Total mão de obra							R\$	56,45
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	316,81

FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico

DESCRIÇÃO								
CP029	REF.	CÓDIGO	Guarda corpo de 1,0m de altura	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							M	
ITEM							VL.PARCIAL	
Materiais								
1	I	6295	Te de ferro galvanizado, De 3/4"	un	1,3000	13,41	17,43	
2	I	7700	Tubo aço galvanizado com costura, Classe media, Dn 3/4", E = *2,65* mm, Peso *1,58* kg/m (nbr 5580)	m	3,5000	27,01	94,54	
3	I	1654	Cruzeta de ferro galvanizado, Com rosca bsp, De 3/4"	un	0,7000	29,51	20,66	
4	I	1804	Curva 90 graus de ferro galvanizado, Com rosca bsp macho/femea, De 3/4"	un	0,5000	21,97	10,99	
Total material							R\$	143,62
Mão de obra								
1	C	88315	Serralheiro com encargos complementares	h	1,0000	27,91	27,91	
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	20,67	20,67	
Total mão de obra							R\$	48,58
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	192,20

FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

REF:

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPOB - FNDE (SAGRADA FAMÍLIA)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO/MG

DESCRIÇÃO							
CP030 CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	SISTEMA DE ANCORAGEM 5 NICHOS	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
ITEM							UND VL.PARCIAL
Materiais							
1	I	11837	Grampo linha viva de latao estanhado, Diâmetro do condutor principal de 10 a 120 mm ² , Diâmetro da derivação de 10 a 70 mm ²	un	5,0000	104,77	523,85
2	I	43590	Cremona retangular injetada lisa com chave, Com castanha / alca, Em latao, Com acabamento cromado, De sobrepor / embutir	un	1,0000	154,79	154,79
Total material							R\$ 678,64
Mão de obra							
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,0500	20,67	1,03
2	C	88245	Armador com encargos complementares	h	0,5000	27,91	13,96
Total mão de obra							R\$ 14,99
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 693,63

FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico

DESCRIÇÃO							
CP031 CÓDIGO	REF.	SINAPI	Duto circular Soldado em Chapa Preta 16, d=19,5cm	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
ITEM							M Vi. Parcial
Materiais							
1	I	11027	Chapa de aço galvanizada bitola gsg 16, E = 1,55 mm (12,40 kg/m ²)	kg	7,593	12,42	94,30
2	I	5104	Rebite de alumínio vazado de repuxo, 3,2 x 8 mm (1kg = 1025 unidades)	kg	0,500	103,71	51,86
Total material							R\$ 146,16
Mão de Obra							
1	I	378	Armador (horista)	h	1,00	21,62	21,62
2	I	6114	Ajudante de armador (horista)	h	1,00	16,62	16,62
Total mão de obra							R\$ 38,24
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 184,40

FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico

DESCRIÇÃO							
CP032 CÓDIGO	REF.	SINAPI	Duto circular Soldado em Chapa Preta 16, d=40cm	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
ITEM							M Vi. Parcial
Materiais							
1	I	11027	Chapa de aço galvanizada bitola gsg 16, E = 1,55 mm (12,40 kg/m ²)	kg	15,574	12,42	193,43
2	I	5104	Rebite de alumínio vazado de repuxo, 3,2 x 8 mm (1kg = 1025 unidades)	kg	0,500	103,71	51,86
Total material							R\$ 245,29
Mão de Obra							
1	I	378	Armador (horista)	h	1,00	21,62	21,62
2	I	6114	Ajudante de armador (horista)	h	1,00	16,62	16,62
Total mão de obra							R\$ 38,24
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 283,53

FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

REF:

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPOB - FNDE (SAGRADA FAMILIA)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO/MG

DESCRIÇÃO								
CP033	REF.	SINAPI	Expansão metálica 40x19,5cm	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							M	
ITEM							Vi. Parcial	
Materiais								
1	I	11027	Chapa de aço galvanizada bitola gsg 16, E = 1,55 mm (12,40 kg/m2)	kg	7,982	12,42	99,13	
2	I	5104	Rebite de alumínio vazado de repuxo, 3,2 x 8 mm (1kg = 1025 unidades)	kg	0,500	103,71	51,86	
Total material							R\$	150,99
Mão de Obra								
1	I	378	Armador (horista)	h	1,00	21,62	21,62	
2	I	6114	Ajudante de armador (horista)	h	1,00	16,62	16,62	
Total mão de obra							R\$	38,24
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	189,23
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico								

DESCRIÇÃO								
CP034	REF.	SINAPI	Curvas Soldada em Chapa Preta 16, d=19,5cm	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							M	
ITEM							Vi. Parcial	
Materiais								
1	I	11027	Chapa de aço galvanizada bitola gsg 16, E = 1,55 mm (12,40 kg/m2)	kg	11,389	12,42	141,45	
2	I	5104	Rebite de alumínio vazado de repuxo, 3,2 x 8 mm (1kg = 1025 unidades)	kg	0,500	103,71	51,86	
Total material							R\$	193,31
Mão de Obra								
1	I	378	Armador (horista)	h	1,00	21,62	21,62	
2	I	6114	Ajudante de armador (horista)	h	1,00	16,62	16,62	
Total mão de obra							R\$	38,24
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	231,55
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico								

DESCRIÇÃO								
CP035	REF.	SINAPI	Curvas Soldada em Chapa Preta 16, d=40 cm	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							M	
ITEM							Vi. Parcial	
Materiais								
1	I	11027	Chapa de aço galvanizada bitola gsg 16, E = 1,55 mm (12,40 kg/m2)	kg	23,362	12,42	290,15	
2	I	5104	Rebite de alumínio vazado de repuxo, 3,2 x 8 mm (1kg = 1025 unidades)	kg	0,500	103,71	51,86	
Total material							R\$	342,01
Mão de Obra								
1	I	378	Armador (horista)	h	1,00	21,62	21,62	
2	I	6114	Ajudante de armador (horista)	h	1,00	16,62	16,62	
Total mão de obra							R\$	38,24
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	380,25
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico								

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

REF:

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPOB - FNDE (SAGRADA FAMILIA)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO/MG

DESCRIÇÃO											
CP036 CÓDIGO	REF.	SINAPI	Suporte metálico para fixação dos dutos e coifa	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.				
ITEM							M				
							Vi. Parcial				
Materiais											
1	I	12759	Chapa aço inox aisi 304 numero 9 (e = 4 mm), Acabamento numero 1 (laminado a quente, Fosco)	m2	0,014	926,31	12,97				
2	I	11963	Parafuso de aço tipo chumbador parabolt, Diametro 1/2", Comprimento 75 mm	un	4,000	11,37	45,48				
3	I	12327	Cinta circular em aço galvanizado de 210 mm de diametro para instalacao de transformador em poste de concreto	un	1,000	32,40	32,40				
Total material							R\$ 58,45				
Mão de Obra											
1	I	378	Armador (horista)	h	0,50	21,62	10,81				
2	I	6114	Ajudante de armador (horista)	h	0,50	16,62	8,31				
Total mão de obra							R\$ 19,12				
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 77,57				

FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico

DESCRIÇÃO											
CP037 CÓDIGO	REF.	SINAPI	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.				
ITEM							M²				
							Vi. Parcial				
Materiais											
1	I	37525	Tela plastica tecida listrada branca e laranja, Tipo guarda corpo, Em polietileno monofilado, Rolo 1,20 x 50 m (1 x c)	m	0,014	2,54	0,04				
Total material							R\$ 0,04				
Mão de Obra											
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,50	20,67	10,34				
Total mão de obra							R\$ 10,34				
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 10,38				

FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico

DESCRIÇÃO											
CP038 CÓDIGO	REF.	SINAPI	Impermeabilização de calhas de concreto com mastique betuminoso a frio	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.				
ITEM							M				
							Vi. Parcial				
Materiais											
1	C	98546	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, Uma camada, Inclusive aplicação de primer asfáltico, E=3mm. Af_06/2018	m2	1,250	112,07	140,09				
Total material							R\$ 140,09				
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 140,09				

FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico

DESCRIÇÃO											
CP039 CÓDIGO	REF.	SINAPI	Sondagem do terreno (7 furos - um a cada 200 m2)	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.				
ITEM							UN				
							Vi. Parcial				
Materiais											
1	C	CO-28390	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT) - (CUSTO FIXO)	Und.	1,000	915,03	915,03				
2	C	CO-28388	SONDAEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), DIÂMETRO 2.1/2", EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	M	70,000	79,09	5.536,30				
Total material							R\$ 6.451,33				
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 6.451,33				

FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

REF:

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPOB - FNDE (SAGRADA FAMILIA)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO/MG

DESCRIÇÃO							
CP040	REF.	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm ²	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							M ²
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	425	Grampo metalico tipo olhal para haste de aterramento de 5/8", Condutor de *10* a 50 mm2	un	1,000	9,75	9,75
Total material							R\$ 9,75
Mão de Obra							
1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,31	23,33	7,23
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,31	28,54	8,85
Total mão de obra							R\$ 16,08
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 25,83
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							