



REF.: SINAPI\FEV \22
DBI = 21.61%

DESCRIÇÃO							
CP0701	REF.	SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m²
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	4417	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 7* cm, Em macaranduba, Angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	1,00000	13,33	13,33
2	C	94974	Concreto magro para lastro, Traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. Af. 05/2021	m3	0,01000	376,06	3,76
3	I	4491	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, Mista ou equivalente da regioao - bruta	m	4,00000	8,29	33,16
4	I	4813	Placa de obra (para construçao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, Adesivada, De *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixaçao)	m2	1,00000	480,00	480,00
5	I	5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,11000	20,45	2,25
Total material							R\$ 532,50
Mão de Obra							
1	C	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,00	22,84	22,84
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	2,00	16,81	33,62
Total mão de obra							R\$ 56,46
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 588,96
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP0004	REF.	SINAPI	Ligação Provisória de água para canteiro de obra.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	9868	Tubo pvc, Soldavel, Dn 25 mm, Agua fria (nbr-5648)	m	40,000	5,48	219,20
2	I	12769	Hidrometro unijato / medidor de agua, Dn 1/2", Vazao maxima de 1,5 m3/h, Para agua potavel fria, Relojoaria plana, Classe b, Horizontal (sem conexoes)	un	1,00	144,48	144,48
Total material							R\$ 363,68
Mão de Obra							
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	6,00	22,49	134,94
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	2,00	16,81	33,62
Total mão de obra							R\$ 168,56
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 532,24
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP0810	REF.	SINAPI	Instalações provisórias de esgoto	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	C	96616	Lastro de concreto magro, Aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. Af. 08/2017	m3	0,500	544,57	272,29
2	I	119	Adesivo plastico para pvc, Bisnaga com 75 gr	un	1,050	7,20	7,56
3	I	1863	Curva longa pvc, Pb, Je, 90 graus, Dn 100 mm, Para rede coletora esgoto (nbr 10569)	un	2,000	56,05	112,10
4	I	3670	Juncao simples, Pvc, 45 graus, Dn 100 x 100 mm, Serie normal para esgoto predial	un	1,000	26,95	26,95
5	I	9836	Tubo pvc serie normal, Dn 100 mm, Para esgoto predial (nbr 5688)	m	10,500	18,22	191,31
Total material							R\$ 610,21
Mão de Obra							
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	5,00	22,49	112,45
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	30,00	16,81	504,30
Total mão de obra							R\$ 616,75
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 1.226,96
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							



REF.: SINAPI\FEV \22
DBI = 21,61%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO 1 - FNDE (ELDORADO)
LOCAL: RUA 03, QUADRA 08, S/N - BAIRRO ELDORADO - MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO/MG

DESCRIÇÃO							
CP0806	REF.	SINAPI	Instalações provisórias de energia	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
ITEM							VI. Parcial
Materiais							
1	I	406	Fita aco inox para cintar poste, L = 19 mm, E = 0,5 mm (rolo de 30m)	un	0,133	75,49	10,04
2	I	420	Cinta circular em aco galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicao, Inclui parafusos e porcas	un	2,00	39,08	78,16
3	I	857	Cabo de cobre nu 16 mm2 meio-duro	m	3,00	13,23	39,69
4	I	937	Fio de cobre, Solido, Classe 1, Isolacao em pvc/a, Antichama bwf-b, 450/750v, Secao nominal 10 mm2	m	27,00	8,27	223,29
5	I	1062	Caixa interna/externa de medicao para 1 medidor trifasico, Com visor, Em chapa de aco 18 usg (padrao da concessionaria local)	un	1,00	364,14	364,14
6	I	1096	Armacao vertical com haste e contra-pino, Em chapa de aco galvanizado 3/16", Com 4 estribos e 4 isoladores	un	2,00	129,69	259,38
2	I	1539	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), Para cabos ate 16 mm2	un	8,00	7,87	62,96
3	I	1892	Luva em pvc rigido roscavel, De 1", Para eletroduto	un	4,00	1,92	7,68
4	I	2392	Disjuntor tipo nema, Tripolar 10 ate 50a, Tensao maxima de 415 v	un	1,00	141,24	141,24
5	I	2685	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", Sem luva	m	8,00	8,77	70,16
6	I	2731	Poste rolico de madeira tratada, D = 20 a 25 cm, H = 12,00 m, Em eucalpto ou equivalente da regiao	m	7,96	70,40	560,38
2	I	3379	!em processo de desativacao! Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", Revestida com baixa camada de cobre, Sem conector	un	1,00	81,92	81,92
3	I	4346	Parafuso de ferro polido, Sextavado, Com rosca parcial, Diametro 5/8", Comprimento 6", Com porca e arruela de pressao media	un	2,00	13,17	26,34
4	I	11267	Arruela lisa, Redonda, De latao polido, Diametro nominal 5/8", Diametro externo = 34 mm, Diametro do furo = 17 mm, Espessura = "2,5" mm	un	2,00	0,80	1,60
5	I	12034	Curva 180 graus, De pvc rigido roscavel, De 3/4", Para eletroduto	un	2,00	5,46	10,92
6	I	39176	Bucha em aluminio, Com rosca, De 1", Para eletroduto	un	2,00	1,15	2,30
7	I	39210	Arruela em aluminio, Com rosca, De 1", Para eletroduto	un	2,00	0,85	1,70
Total material							R\$ 1.941,90
Mão de Obra							
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	8,00	23,36	186,88
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	8,00	16,81	134,48
Total mão de obra							R\$ 321,36
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 2.263,26
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP0807	REF.	SINAPI / SEINFRA MG	Sondagem do terreno (um furo de 7m a cada 200 m²)	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m
ITEM							VI. Parcial
Materiais							
1	I	11073	SONDAGEM A PERCUSSAO D = 2 1/2" COM MEDIDA DE SPT (FATURAMENTO MÍNIMO = 30 M)	un	1,000	77,13	77,13
Total material							R\$ 77,13
Mão de Obra							
1	I	6175	Tecnico em sondagem	h	0,70	29,78	20,85
Total mão de obra							R\$ 20,85
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 97,98
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							

REF.: SINAPI\FEV \22
DBI = 21.61%

LOCAL: RUA 03, QUADRA 08, S/N - BAIRRO ELDORADO - MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO/MG

DESCRIÇÃO								
CP0702	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	26,90	0,54	
1	I	4491	Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, Mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,0360	8,29	0,30	
1	I	7356	Tinta latex acrilica premium, Cor branco fosco	l	0,0256	20,34	0,52	
1	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	23,95	0,09	
1	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	22,49	0,38	
1	I	5061	Prego de aço polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0100	20,10	0,20	
1	I	10567	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, Mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,0320	9,37	0,30	
Total material							R\$	2,33

Mão de Obra							
1	C	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,1000	22,84	2,28
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,1000	16,81	1,68
Total mão de obra							R\$ 3,96

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO		R\$	6,29
---------------------------	--	-----	------

FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico

DESCRIÇÃO							
CP0703	REF.	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (40x2,00m, frente do terreno)	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m
ITEM							VI. Parcial

Materiais							
1	I	43681	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, De 2200 x 1100 mm, E = 8 a 12 mm	m2	1,0500	40,11	42,12
1	C	91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, Com coifa para disco 10" - chp diurno. Af_ 08/2015	chp	0,0044	23,95	0,11
1	C	91693	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, Com coifa para disco 10" - chi diurno. Af_ 08/2015	chi	0,0191	22,49	0,43
1	C	94974	Concreto magro para lastro, Traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. Af_ 05/2021	m3	0,0015	376,06	0,56
2	I	1106	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,6000	0,75	0,45
3	I	4491	Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, Mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,2273	8,29	10,17
4	I	5061	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1500	20,10	3,02
Total material						R\$	56,82

Mão de Obra							
1	C	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,6127	22,84	13,99
2	C	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,2042	18,43	3,76
Total mão de obra							R\$ 17,75

	CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$	74,61
--	---------------------------	-----	-------

FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico

MOVIMENTO DE TERRA							
DESCRIÇÃO							
CP0012	REF.	CÓDIGO	Regularização e compactação do fundo de valas	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m²
ITEM							VI. Parcial

Materiais								
1	C	91533	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, Potência 4 cv - chp diurno. Af_ 08/2015	chp	0,274	31,29	R\$	8,57
2	C	91534	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, Potência 4 cv - chi diurno. Af_ 08/2015	chi	0,254	23,25	R\$	5,91
Total material							R\$	14,48

Mão de Obra							
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	1,187	16,81	R\$ 19,95
						Total mão de obra	R\$ 19,95

	CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$	34,43
--	---------------------------	-----	-------

FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico

INFRAESTRUTURA							
DESCRIÇÃO							
CP0015	REF.	SINAPI	Concreto armado fck 25 MPa. usinado, inclusive lançamento	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m³



REF.: SINAPI\FEV \22
DBI = 21.61%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO 1 - FNDE (ELDORADO)
LOCAL: RUA 03, QUADRA 08, S/N - BAIRRO ELDORADO - MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO/MG

								VI. Parcial
ITEM								
Materiais								
1	C	90582	Vibrador de imersão, Diâmetro de ponteira 45mm, Motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. Af 06/2015	h	0,30000	0,40	R\$	0,12
2	I	1527	Concreto usinado bombeavel, Classe de resistencia c25, Com brita 0 e 1, Slump = 100 +/- 20 mm, Inclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,05000	417,70	R\$	438,59
Total material							R\$	438,71
Mão de Obra								
1	C	88245	Armador com encargos complementares	h	0,60000	22,96	R\$	13,78
2	C	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,60000	22,84	R\$	13,70
3	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,60000	23,10	R\$	13,86
4	C	88316	Servente com encargos complementares	h	1,60000	16,81	R\$	26,90
Total mão de obra							R\$	68,24
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	506,95
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico								
DESCRIÇÃO								
CP0015.C	REF.	CÓDIGO	Armação aço CA-50, para 1,0 m³ de concreto	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							kg	
ITEM							VI. Parcial	
Materiais								
1	I	39017	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, Em plastico, Para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, Cobrimento 20 mm	kg	20,0000	0,19	R\$	3,80
2	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	1,0000	26,90	R\$	26,90
3	C	92792	Corte e dobra de aço ca-50, Diâmetro de 6,3 mm, Utilizado em estruturas diversas, Exceto lajes. Af 12/2015	kg	10,0000	11,54	R\$	115,40
4	I	1527	Concreto usinado bombeavel, Classe de resistencia c25, Com brita 0 e 1, Slump = 100 +/- 20 mm, Inclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	417,70	R\$	417,70
Total material							R\$	563,80
Mão de Obra								
1	C	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	3,0000	17,06	R\$	51,18
2	C	88245	Armador com encargos complementares	h	3,0000	22,96	R\$	68,88
Total mão de obra							R\$	120,06
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	683,86
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico								
ALVENARIA								
DESCRIÇÃO								
CP0016	REF.	CÓDIGO	Alvenaria em tijolo ceramico furado 09x14x19cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traco 1:4 (cimento e areia), e=1cm	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							m²	
ITEM							VI. Parcial	
Materiais								
1	C	87373	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, Preparo manual. Af 08/2019	m3	0,01380	594,94	R\$	8,21
2	I	7271	Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, 8 furos na horizontal, De 9 x 19 x 19 cm (l x a x c)	un	54,00000	0,77	R\$	41,58
Total material							R\$	49,79
Mão de Obra								
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,88000	16,81	R\$	14,79
2	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,14000	23,10	R\$	26,33
Total mão de obra							R\$	41,12
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	90,91
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico								
COBERTURA								
DESCRIÇÃO								
CP0017	REF.	CÓDIGO	Estrutura de laje de concreto armado, espessura de 12 cm, com fôrmas de madeira, incluindo a mão de obra de montagem e desmontagem das fôrmas, e a colocação e acabamento da laje.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							m²	
ITEM							VI. Parcial	



REF.: SINAPI\FEV \22
DBI = 21.61%

LOCAL: RUA 03, QUADRA 08, S/N - BAIRRO ELDORADO - MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO/MG

		REF.	CÓDIGO	Estrutura metálica em tesouras	UND.	Coef.	VL. UND.	ng
ITEM								VI. Parcial
Materiais								
1	I	M0682	Aço em perfis ASTM A36	kg	1,0500	11,03	R\$	11,58
2	I	10997	Eletrodo revestido aws - e7018, Diametro igual a 4,00 mm	kg	0,0018	64,00	R\$	0,12
3	C	93287	Guindaste hidráulico autopropelido, Com lança telescópica 40 m, Capacidade máxima 60 t, Potência 260 kw - chp diurno. Af_03/2016	chp	0,0007	290,71	R\$	0,20
4	C	93288	Guindaste hidráulico autopropelido, Com lança telescópica 40 m, Capacidade máxima 60 t, Potência 260 kw - chi diurno. Af_03/2016	chi	0,0005	136,24	R\$	0,07
5	C	100719	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). Af_01/2020_p	m2	0,0789	9,33	R\$	0,74
6	C	100716	Jateamento abrasivo com granalha de aço em perfil metálico em fábrica. Af_01/2020	m2	0,0789	25,52	R\$	2,01
							Total material	R\$ 14,72
Mão de Obra								
1	C	88240	Ajudante de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,0008	16,82	R\$	0,01
2	C	88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,0237	21,41	R\$	0,51
3	C	88317	Soldador com encargos complementares	h	0,0050	24,44	R\$	0,12
							Total mão de obra	R\$ 0,64
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 15,36
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico								
ESQUADRIAS								
DESCRIÇÃO								
CP0757	REF.	CÓDIGO	Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	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	1,00	334,44	R\$	334,44
2	I	4989	Porta de abrir / giro, De madeira folha media (nbr 15930) de 1000 x 2100 mm, De 35 mm a 40 mm de espessura, Nucleo semi-solido (sarrafeado), Capa lisa em hdf, Acabamento em laminado natural para verniz	un	2,10	305,61	R\$	641,78
3	C	100659	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, Padrão médio - fornecimento e instalação. Af_12/2019	m	5,10	12,60	R\$	64,26
4	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	160,65	R\$	160,65
							Percentual de material	0,71 R\$ 852,80
							Percentual de mão de obra	0,29 R\$ 348,33
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 1.201,13
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico								
CP0805.ESP	REF.	CÓDIGO	Espelho plano 4mm	UND	COEF.	VL.UNIT	UNID.	
CÓDIGO							m²	
ITEM							VL.PARCIAL	
Materiais								
1	I	11186	Espelho cristal e = 4 mm	m2	1,00	401,33	401,33	
1	I	442	Parafuso frances m16 em aço galvanizado, Comprimento = 45 mm, Diametro = 16 mm, Cabeça abaulada	un	4,00	4,05	16,20	
							Total material	R\$ 401,33
Mão de Obra								
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,15	16,81	2,52	
2	C	88325	Vidraceiro com encargos complementares	h	1,00	18,57	18,57	
							Total mão de obra	R\$ 21,09
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 422,42
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico								
DESCRIÇÃO								



REF.: SINAPI\FEV \22
DBI = 21.61%

LOCAL: RUA 03, QUADRA 08, S/N - BAIRRO ELDORADO - MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO/MG

CP0021	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	334,44	R\$ 334,44
3	I	39502	Porta de madeira, Folha pesada (nbr 15930) de 800 x 2100 mm, De 40 mm a 45 mm de espessura, Nucleo solido, Capa lisa em hdf, Acabamento em laminado natural para verniz	un	1,00	387,89	R\$ 387,89
4	I	2432	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", E= 1,9 a 2 mm, Com anel, Cromado ou zincado, Tampa bola, Com parafusos	un	3,00	16,64	R\$ 49,92
5	I	11055	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,80	0,09	R\$ 1,78
6	C	100659	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, Padrão médio - fornecimento e instalação. Af 12/2019	m	5,00	12,60	R\$ 63,00
7	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	160,65	R\$ 160,65
8	I	36204	Barra de apoio reta, Em aco inox polido, Comprimento 60cm, Diametro minimo 3 cm	un	2,00	157,82	R\$ 315,64
9	I	11026	Chapa de aco galvanizada bitola gsg 14, E = 1,95 mm (15,60 kg/m2)	kg	9,98	16,12	R\$ 160,88
Total material					68,75%		R\$ 1.013,51
Total mão de obra / equipamentos					31,09%		R\$ 458,33
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 1.471,84
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP0022	REF.	CÓDIGO	Chapa metalica (alumínio) 0,8*0,5x 1mm para as portas - fornecimento e instalação	UND	COEF.	VL.UNIT	UNID.
CÓDIGO							m²
ITEM							VL.PARCIAL
Materiais							
1	I	43701	Chapa/bobina lisa em aluminio, Liga 1.200 - h14, Qualquer espessura, Qualquer largura	kg	1,50	69,51	104,27
Total material					R\$ 104,27		
Mão de Obra							
1	C	88315	Serralheiro com encargos complementares	h	1,00	22,96	22,96
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	1,00	16,81	16,81
Total mão de obra					R\$ 39,77		
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 144,04
DESCRIÇÃO							
CP0803	REF.	CÓDIGO	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	UND	COEF.	VL.UNIT	UNID.
CÓDIGO							m²
ITEM							VL.PARCIAL
Materiais							
1	I	37525	Tela plastica tecida listrada branca e laranja. Tipo guarda corpo. Em	m	10,00	3,65	36,50
Total material					R\$ 36,50		
Mão de Obra							
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	11,00	16,81	184,91
Total mão de obra					R\$ 184,91		
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 221,41
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP0804	REF.	CÓDIGO	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	UND	COEF.	VL.UNIT	UNID.
CÓDIGO							m²
ITEM							VL.PARCIAL
Materiais							
1	I	7162	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, Fio 3,4 mm	m2	1,02	62,44	63,69
2	I	555	Barra de ferro chato, Retangular, 25,4 mm x 6,35 mm (l x e), 1,2265 kg/m	m	1,00	12,78	12,78
3	I	7696	Tubo aco galvanizado com costura, Classe media, Dn 2", E = *3,65* mm, Peso *5,10* kg/m (nbr 5580)	m	1,00	96,23	96,23
4	I	7311	Tinta esmalte sintetico premium acetinado	l	0,2500	33,86	8,47
5	I	11002	Eletrodo revestido aws - e6013, Diametro igual a 2,50 mm	kg	0,0025	61,46	0,15
6	I	43105	Chapa de aco carbono galvanizada, Perfurada (grade furos) e = 1,5 mm, Diametro do furo = 9,52 mm (furos alternados horiz.)	kg	1,02	50,94	51,96
8	I	7698	Tubo aco galvanizado com costura, Classe media, Dn 1.1/4", E = *3,25* mm, Peso *3,14* kg/m (nbr 5580)	m	1,00	57,44	57,44
Total material					R\$ 290,72		
Mão de Obra							

REF.: SINAPI\FEV \22
DBI = 21.61%

LOCAL: RUA 03, QUADRA 08, S/N - BAIRRO ELDORADO - MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO/MG

1	C	88315	Serralheiro com encargos complementares	h	1,00	22,96	22,96
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	1,00	16,81	16,81
Total mão de obra							R\$ 39,77

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$	330,49
----------------------------------	------------	---------------

FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico

DESCRIÇÃO							
CP0805	REF.	CÓDIGO	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	UND	COEF.	VL.UNIT	UNID.
CÓDIGO							m²
ITEM							VL.PARCIAL

Materials

Materiais								
1	I	7162	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, Fio 3,4 mm	m2	1,02	62,44	63,69	
2	I	555	Barra de ferro chato, Retangular, 25,4 mm x 6,35 mm (l x e), 1,2265 kg/m	m	1,00	12,78	12,78	
3	I	7696	Tubo aco galvanizado com costura, Classe media, Dn 2", E = *3,65* mm, Peso *5,10* kg/m (nbr 5580)	m	1,00	96,23	96,23	
4	I	7311	Tinta esmalte sintetico premium acetinado	l	0,2500	33,86	8,47	
5	I	11002	Eletrodo revestido aws - e6013, Diametro igual a 2,50 mm	kg	0,0025	61,46	0,15	
6	I	43105	Chapa de aco carbono galvanizada, Perfurada (grade furos) e = 1,5 mm, Diametro do furo = 9,52 mm (furos alternados horiz.)	kg	1,02	50,94	51,96	
8	I	7698	Tubo aco galvanizado com costura, Classe media, Dn 1.1/4", E = *3,25* mm, Peso *3,14* kg/m (nbr 5580)	m	1,00	57,44	57,44	

Total material	R\$	290,72
----------------	-----	--------

Mão de Obra

1	C	88315	Serralheiro com encargos complementares	h	1,00	22,96	22,96
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	1,00	16,81	16,81

Total mão de obra	R\$	39.77
-------------------	-----	-------

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$	330.49
----------------------------------	------------	---------------

FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico

DESCRIÇÃO							
CP08066	REF.	CÓDIGO	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	UND	COEF.	VL.UNIT	UNID.
CÓDIGO							m²
ITEM							VL.PARCIAL

Materials

Materiais							
1	I	7162	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, Fio 3,4 mm	m2	1,02	62,44	63,69
2	I	555	Barra de ferro chato, Retangular, 25,4 mm x 6,35 mm (l x e), 1,2265 kg/m	m	1,00	12,78	12,78
3	I	7696	Tubo aco galvanizado com costura, Classe media, Dn 2", E = *3,65* mm, Peso *5,10* kg/m (nbr 5580)	m	1,00	96,23	96,23
4	I	7311	Tinta esmalte sintetico premium acetinado	l	0,2500	33,86	8,47
5	I	11002	Eletrodo revestido aws - e6013, Diametro igual a 2,50 mm	kg	0,0025	61,46	0,15
8	I	7698	Tubo aco galvanizado com costura, Classe media, Dn 1.1/4", E = *3.25* mm, Peso *3.14* kg/m (nbr 5580)	m	1,00	57,44	57,44

Total material	R\$	238.76
----------------	-----	--------

Mão de Obra

1	C	88315	Serralheiro com encargos complementares	h	0,80	22,96	18,37
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,80	16,81	13,45

	10,01	10,49
Total mão de obra	R\$	31,82

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$	270.58
----------------------------------	------------	---------------

FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico

REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS

REVESTIMENTOS INTERIORES E EXTERIORES							
DESCRIÇÃO							
CP0800	REF.	CÓDIGO	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID.
CODIGO							m²
ITEM							Vl. Parcial

Materials

Materiais							
1	I	536	Revestimento em ceramica esmaltada extra, Pei menor ou igual a 3, Formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,05	31,99	R\$ 33,59
2	I	1381	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	6,14	0,63	R\$ 3,87
3	I	34357	Rejunte cimenticio. Qualquer cor	kg	0,80	3,69	R\$ 2,95

Total material	R\$ 40.41
-----------------------	------------------

Mão de Obra

1	C	88256	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,80	24,54	R\$	19,63
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,45	16,81	R\$	7,56

Total mão de obra	R\$	27,19
-------------------	-----	-------

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$	67,60
----------------------------------	------------	--------------

FONTE: Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico.

DESCRIÇÃO							
ROD0001	PES.	CÓDIGO	Descrição em português (formato: 100x)	Unid.	Qtd.	Vl. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m



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

REF.: SINAPI/FEV/22
DBI = 21,61%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO 1 - FNDE (ELDORADO)

LOCAL: RUA 03, QUADRA 08, S/N - BAIRRO ELDORADO - MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO/MG

ITEM	REF.	CODIGO	Descrição em madeira (largura=10cm)	Unid.	Quant.	VL. Unid.	VL. Total	
Materiais								VI. Parcial
1	I	6186	Rodape de madeira macica cumaru/ipe champanhe ou equivalente da região, *1,5 x 7 cm	m	1,0000	16,05	R\$	16,05
2	I	5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0060	20,10	R\$	0,12
Total material							R\$	16,17
Mão de Obra								
1	C	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,15	22,84	R\$	3,43
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,15	16,81	R\$	2,52

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
COMPOSIÇÃO DE CUSTO

REF.: SINAPI/FEV/22
DBI = 21,61%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO 1 - FNDE (ELDORADO)

LOCAL: RUA 03, QUADRA 08, S/N - BAIRRO ELDORADO - MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO/MG

							Total mão de obra	R\$	5,95
							CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$	22,12
FONTE: Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico.									
DESCRIÇÃO									
CP0733	REF.	CÓDIGO	Lastro de brita graduada apiloada (esp.=6 cm)	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.		
CÓDIGO							m²		
ITEM							Vi. Parcial		
Materiais									
1	I	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, Sem frete	m3	0,063	94,70	R\$ 5,97		
							Total material	R\$ 5,97	
Mão de Obra									
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,12	16,81	R\$ 2,02		
							Total mão de obra	R\$ 2,02	
							CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$	7,99
FONTE: Coeficientes tem como base planilha de custos analítico SINAP/PCN/ FEV 2011 código 74164/4 pg 273									
SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)									
DESCRIÇÃO									
PAV0001	REF.	SINAPI	Colchão de areia e=10cm	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.		
CÓDIGO							m³		
ITEM							Vi. Parcial		
Materiais									
1	I	370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, Sem transporte)	m3	1,150	81,25	93,44		
							Total material	93,44	
Mão de Obra									
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	2,000	16,81	33,62		
							Total mão de obra	33,62	
							CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO		127,06
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico									
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA									
DESCRIÇÃO									
CP0034	REF.	SINAPI	Bucha de redução sold. curta 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.		
CÓDIGO							un		
ITEM							Vi. Parcial		
Materiais									
1	I	21114	Adesivo para tubos cpvc, *75* g	un	0,160	28,40	4,54		
2	I	829	Bucha de reducao de pvc, Soldavel, Curta, Com 32 x 25 mm, Para agua fria predial	un	1,000	1,33	1,33		
							Total material	5,87	
Mão de Obra									
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,062	18,01	1,12		
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,250	22,49	5,62		
							Total mão de obra	6,74	
							CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO		12,61
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico									
DESCRIÇÃO									
CPH4	REF.	SINAPI	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.		
CÓDIGO							un		
ITEM							Vi. Parcial		
Materiais									
1	I	21114	Adesivo para tubos cpvc, *75* g	un	0,160	28,40	4,54		
2	I	818	Bucha de reducao de pvc, Soldavel, Curta, Com 60 x 50 mm, Para agua fria predial	un	1,000	8,00	8,00		
							Total material	12,54	
Mão de Obra									
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,062	18,01	1,12		
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,250	22,49	5,62		
							Total mão de obra	6,74	



REF.: SINAPI\FEV \22
DBI = 21.61%

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							19,28
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CPH5	REF.	SINAPI	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							VI. Parcial
Materiais							
1	I	21114	Adesivo para tubos cpvc, *75* g	un	0,160	28,40	4,54
2	I	823	Bucha de reducao de pvc, Soldavel, Curta, Com 75 x 60 mm, Para agua fria predial	un	1,000	24,09	24,09
Total material							28,63
Mão de Obra							
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,062	18,01	1,12
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,250	22,49	5,62
Total mão de obra							6,74
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							35,37
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CPH6	REF.	SINAPI	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							VI. Parcial
Materiais							
1	I	21114	Adesivo para tubos cpvc, *75* g	un	0,250	28,40	7,10
2	I	830	Bucha de reducao de pvc, Soldavel, Curta, Com 85 x 75 mm, Para agua fria predial	un	1,000	19,84	19,84
Total material							26,94
Mão de Obra							
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,400	18,01	7,20
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,400	22,49	9,00
Total mão de obra							16,20
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							43,14
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CPH7	REF.	SINAPI	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm, fornecimento e instalação	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							VI. Parcial
Materiais							
1	I	21114	Adesivo para tubos cpvc, *75* g	un	0,160	28,40	4,54
2	I	831	Bucha de reducao de pvc, Soldavel, Curta, Com 110 x 85 mm, Para agua fria predial	un	1,000	110,12	110,12
Total material							114,66
Mão de Obra							
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,062	18,01	1,12
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,250	22,49	5,62
Total mão de obra							6,74
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							121,40
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP0032	REF.	SINAPI	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							VI. Parcial
Materiais							
1	I	21114	Adesivo para tubos cpvc, *75* g	un	0,160	28,40	4,54
2	I	813	Bucha de reducao de pvc, Soldavel, Longa, Com 50 x 25 mm, Para agua fria predial	un	1,000	6,15	6,15
Total material							10,69
Mão de Obra							
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,062	18,01	1,12
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,250	22,49	5,62
Total mão de obra							6,74



REF.: SINAPI\FEV \22
DBI = 21.61%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO 1 - FNDE (ELDORADO)
LOCAL: RUA 03, QUADRA 08, S/N - BAIRRO ELDORADO - MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO/MG

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							17,43
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP0033	REF.	SINAPI	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm, fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	21114	Adesivo para tubos cpvc, *75* g	un	0,160	28,40	4,54
2	I	820	Bucha de reducao de pvc, Soldavel, Longa, Com 50 x 32 mm, Para agua fria predial	un	1,000	7,81	7,81
Total material							12,35
Mão de Obra							
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,062	18,01	1,12
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,250	22,49	5,62
Total mão de obra							6,74
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							19,09
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CPH8	REF.	SINAPI	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	21114	Adesivo para tubos cpvc, *75* g	un	0,160	28,40	4,54
2	I	816	Bucha de reducao de pvc, Soldavel, Longa, Com 60 x 25 mm, Para agua fria predial	un	1,000	13,29	13,29
Total material							17,83
Mão de Obra							
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,062	18,01	1,12
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,250	22,49	5,62
Total mão de obra							6,74
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							24,57
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CPH9	REF.	SINAPI	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	21114	Adesivo para tubos cpvc, *75* g	un	0,160	28,40	4,54
2	I	821	Bucha de reducao de pvc, Soldavel, Longa, Com 75 x 50 mm, Para agua fria predial	un	1,000	24,71	24,71
Total material							29,25
Mão de Obra							
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,062	18,01	1,12
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,250	22,49	5,62
Total mão de obra							6,74



REF.: SINAPI\FEV \22
DBI = 21.61%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO 1 - FNDE (ELDORADO)
LOCAL: RUA 03, QUADRA 08, S/N - BAIRRO ELDORADO - MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO/MG

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							35,99	
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico								
DESCRIÇÃO								
CPH10 CÓDIGO	REF.	SINAPI	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm, fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
							un	
ITEM							Vi. Parcial	
Materiais								
1	I	21114	Adesivo para tubos cpvc, *75* g	un	0,160	28,40	4,54	
2	I	817	Bucha de reducao de pvc, Soldavel, Longa, Com 85 x 60 mm, Para agua fria predial	un	1,000	29,38	29,38	
Total material							33,92	
Mão de Obra								
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,062	18,01	1,12	
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,250	22,49	5,62	
Total mão de obra							6,74	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO								40,66
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico								
DESCRIÇÃO								
CP0030 CÓDIGO	REF.	SINAPI	Joelho de redução 90° soldavel 32mm-25mm, fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
							un	
ITEM							Vi. Parcial	
Materiais								
1	I	122	Adesivo plastico para pvc, Frasco com *850* gr	un	0,009	55,40	0,50	
2	I	3538	Joelho de reducao, Pvc soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, Para agua fria predial	un	1,000	5,80	5,80	
3	I	20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, Frasco com 1000 cm3	un	0,050	62,76	3,14	
4	I	38383	Lixa d'agua em folha, Grao 100	un	0,036	2,06	0,07	
Total material							9,51	
Mão de Obra								
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,200	18,01	3,60	
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,200	22,49	4,50	
Total mão de obra							8,10	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO								17,61
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico								
DESCRIÇÃO								
CPH3 CÓDIGO	REF.	SINAPI	Joelho 90 soldavel com rosca 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
							un	
ITEM							Vi. Parcial	
Materiais								
1	I	122	Adesivo plastico para pvc, Frasco com *850* gr	un	0,009	55,40	0,50	
2	I	3521	Joelho pvc, Soldavel com rosca, 90 graus, 20 mm x 1/2", Para agua fria predial	un	1,000	2,92	2,92	
3	I	20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, Frasco com 1000 cm3	un	0,011	62,76	0,69	
4	I	38383	Lixa d'agua em folha, Grao 100	un	0,036	2,06	0,07	
Total material							4,18	
Mão de Obra								
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,107	18,01	1,93	
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,107	22,49	2,41	
Total mão de obra							4,34	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO								8,52
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico								



REF.: SINAPI\FEV \22
DBI = 21.61%

DESCRIÇÃO							
CP0031	REF.	SINAPI	Luva de redução soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	122	Adesivo plastico para pvc, Frasco com *850* gr	un	0,006	55,40	0,33
2	I	3855	Luva soldavel com bucha de latao, Pvc, 20 mm x 1/2"	un	1,000	7,55	7,55
3	I	20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, Frasco com 1000 cm3	un	0,006	62,76	0,38
4	I	38383	Lixa d'agua em folha, Grao 100	un	0,043	2,06	0,09
Total material							8,35
Mão de Obra							
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,086	18,01	1,55
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,086	22,49	1,93
Total mão de obra							3,48
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							11,83
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP0028	REF.	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32mm, fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	122	Adesivo plastico para pvc, Frasco com *850* gr	un	0,060	55,40	3,32
2	I	7130	Te de reducao, Pvc, Soldavel, 90 graus, 50 mm x 32 mm, Para agua fria predial	un	1,000	21,51	21,51
3	I	20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, Frasco com 1000 cm3	un	0,078	62,76	4,90
4	I	38383	Lixa d'agua em folha, Grao 100	un	0,053	2,06	0,11
Total material							29,84
Mão de Obra							
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,209	18,01	3,76
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,209	22,49	4,70
Total mão de obra							8,46
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							38,30
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CPH1	REF.	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	122	Adesivo plastico para pvc, Frasco com *850* gr	un	0,060	55,40	3,32
2	I	7133	Te de reducao, Pvc, Soldavel, 90 graus, 85 mm x 60 mm, Para agua fria predial	un	1,000	113,78	113,78
3	I	20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, Frasco com 1000 cm3	un	0,078	62,76	4,90
4	I	38383	Lixa d'agua em folha, Grao 100	un	0,053	2,06	0,11
Total material							122,11
Mão de Obra							
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,209	18,01	3,76
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,209	22,49	4,70
Total mão de obra							8,46
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							130,57
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							



REF.: SINAPI\FEV \22
DBI = 21.61%

CPH2							
CÓDIGO	REF.	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
ITEM							un
VI. Parcial							
Materiais							
1	I	122	Adesivo plastico para pvc, Frasco com *850* gr	un	0,060	55,40	3,32
2	I	COTAÇÃO	Te de reducao, Pvc, Soldavel, 90 graus, 85 mm x 75 mm, Para agua fria predial	und	1,000	180,00	180,00
3	I	20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, Frasco com 1000 cm3	un	0,078	62,76	4,90
4	I	38383	Lixa d'agua em folha, Grao 100	un	0,053	2,06	0,11
Total material							188,33
Mão de Obra							
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,209	18,01	3,76
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,209	22,49	4,70
Total mão de obra							8,46
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							196,79
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP00002	REF.	SINAPI	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							VI. Parcial
Materiais							
1	I	122	Adesivo plastico para pvc, Frasco com *850* gr	un	0,005	55,40	0,28
2	I	11708	Ralo fof semiesferico, 100 mm, Para lajes/ calhas	un	1,000	16,88	16,88
3	I	20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, Frasco com 1000 cm3	un	0,008	62,76	0,50
4	I	38383	Lixa d'agua em folha, Grao 100	un	0,012	2,06	0,02
Total material							17,68
Mão de Obra							
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,035	18,01	0,63
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,035	22,49	0,79
Total mão de obra							1,42
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							19,10
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP00003	REF.	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 80x80cm	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							VI. Parcial
Materiais							
1	I	7258	Tijolo ceramico macico comum *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	un	211,956	0,66	139,89
2	C	88628	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), Preparo mecânico com betoneira 400 l. Af 08/2019	m3	0,159	475,08	75,54
3	C	94970	Concreto fck = 20mpa, Traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af 05/2021	m3	0,116	395,92	45,93
4	I	370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, Sem transporte)	m3	0,350	81,25	28,44
5	C	101617	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m (acerto do solo natural). Af 08/2020	m2	1,210	2,52	3,05
Total material							292,85
Mão de Obra							
1	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	8,133	23,10	187,87
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	8,133	16,81	136,72
Total mão de obra							324,59
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							617,44
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							



PREFEITURA DE
SÃO FRANCISCO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
COMPOSIÇÃO DE CUSTO

REF.: SINAPI/FEV/22
DBI = 21,61%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO 1 - FNDE (ELDORADO)

LOCAL: RUA 03, QUADRA 08, S/N - BAIRRO ELDORADO - MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO/MG

JUN0001	REF.	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	301	Anel borracha para tubo esgoto predial, Dn 100 mm (nbr 5688)	un	1,000	2,94	2,94
2	I	3659	Juncao simples, Pvc, Dn 100 x 50 mm, Serie normal para esgoto predial	un	1,000	20,25	20,25
3	I	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, Embalagem de *400* gr (uso em pvc, Aco, Polietileno e outros)	un	0,092	22,86	2,10
4	I	296	Anel borracha para tubo esgoto predial, Dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,000	1,66	1,66
Total material							26,95

Mão de Obra							
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,330	18,01	5,94
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,330	22,49	7,42
Total mão de obra							13,36

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO 40,31

FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico

DESCRIÇÃO							
JUN0002	REF.	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	297	Anel borracha para tubo esgoto predial, Dn 75 mm (nbr 5688)	un	1,000	2,44	2,44
2	I	3661	Juncao simples, Pvc, Dn 75 x 50 mm, Serie normal para esgoto predial	un	1,000	16,23	16,23
3	I	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, Embalagem de *400* gr (uso em pvc, Aco, Polietileno e outros)	un	0,092	22,86	2,10
4	I	296	Anel borracha para tubo esgoto predial, Dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,000	1,66	1,66
Total material							22,43

Mão de Obra							
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,330	18,01	5,94
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,330	22,49	7,42
Total mão de obra							13,36

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO 35,79

FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico

DESCRIÇÃO							
RED0001	REF.	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	299	Anel borracha, Dn 100 mm, Para tubo serie reforçada esgoto predial	un	1,000	3,45	3,45
2	I	20043	Reducao excetrica pvc p/ esg predial dn 100 x 50mm	un	1,000	9,24	9,24
3	I	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, Embalagem de *400* gr (uso em pvc, Aco, Polietileno e outros)	un	0,030	22,86	0,69
Total material							13,38

Mão de Obra							
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,040	18,01	0,72
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,040	22,49	0,90
Total mão de obra							1,62

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO 15,00

FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
COMPOSIÇÃO DE CUSTO

REF.: SINAPI/FEV/22
DBI = 21,61%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO 1 - FNDE (ELDORADO)

LOCAL: RUA 03, QUADRA 08, S/N - BAIRRO ELDORADO - MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO/MG

DESCRIÇÃO							
TE00001	REF.	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	301	Anel borracha para tubo esgoto predial, Dn 100 mm (nbr 5688)	un	1,000	2,94	2,94
2	I	11655	Te sanitario, Pvc, Dn 100 x 50 mm, Serie normal, Para esgoto predial	un	1,000	19,00	19,00
3	I	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, Embalagem de *400* gr (uso em pvc, Aco, Polietileno e outros)	un	0,092	22,86	2,10
4	I	296	Anel borracha para tubo esgoto predial, Dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,000	1,66	1,66
Total material							25,70
Mão de Obra							
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,130	18,01	2,34
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,130	22,49	2,92
Total mão de obra							5,26
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							30,96
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
TE00002	REF.	SINAPI	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	7097	Te sanitario, Pvc, Dn 50 x 50 mm, Serie normal, Para esgoto predial	un	1,000	8,84	8,84
2	I	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, Embalagem de *400* gr (uso em pvc, Aco, Polietileno e outros)	un	0,092	22,86	2,10
3	I	296	Anel borracha para tubo esgoto predial, Dn 50 mm (nbr 5688)	un	2,000	1,66	3,32
Total material							14,26
Mão de Obra							
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,130	18,01	2,34
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,130	22,49	2,92
Total mão de obra							5,26
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							19,52
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP0083	REF.	SINAPI	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligacao, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	4384	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, Inclui porca cega, Arruela e bucha de nylon tamanho s-10	un	6,000	29,19	175,14
2	I	6138	Anel de vedacao, Pvc flexivel, 100 mm, Para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,000	11,29	11,29
3	I	36520	Bacia sanitaria (vaso) convencional para pcd, Sem furo frontal, De louca branca (sem assento)	un	1,000	597,74	597,74
4	I	37329	Rejunte epoxi, Qualquer cor	kg	0,300	77,91	23,37
Total material							807,54
Mão de Obra							
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	4,000	22,49	89,96
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	3,000	16,81	50,43
Total mão de obra							140,39
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							947,93
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP0084	REF.	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	4384	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, Inclui porca cega, Arruela e bucha de nylon tamanho s-10	un	2,000	29,19	58,38
2	I	6138	Anel de vedacao, Pvc flexivel, 100 mm, Para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,000	11,29	11,29



REF.: SINAPI\FEV \22
DBI = 21.61%

3	I	10422	Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, Sifao aparente, De louca branca (sem assento)	un	1,000	355,15	355,15
5	I	37329	Rejunte epoxi, Qualquer cor	kg	0,088	77,91	6,86
						Total material	431,68

1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,154	22,49	25,95
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,557	16,81	9,36
					Total mão de obra		35,31

DESCRIÇÃO							
CP0085	REF.	SINAPI	Bacia Convencional Studio Kids, código PL16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							VI. Parcial

MATERIAL							
1	I	4384	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitária, Inclui porca cega, Arruela e bucha de nylon tamanho s-10	un	2,000	29,19	58,38
2	I	6138	Anel de vedação, Pvc flexível, 100 mm, Para saída de bacia / vaso sanitário	un	1,000	11,29	11,29
3	I	11786	Bacia sanitária (vaso) infantil, Sifonado, De louca branca, (sem assento)	un	1,000	420,99	420,99
4	I	11761	Assento vaso sanitário infantil em plástico branco	un	1,000	84,59	84,59
5	I	37329	Rejunte epoxi, Qualquer cor	kg	0,088	77,91	6,86
						Total material	582,11

1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,154	22,49	25,95
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,557	16,81	9,36
					Total mão de obra		35,31

DESCRIÇÃO							
CP0086	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							un
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	72,81	72,81
2	C	86881	Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. Af. 01/2020	un	1,000	206,21	206,21
3	I	1747	Cuba aço inox (aísi 304) de embutir com valvula de 3 1/2 ", De *56 x 33 x 12* cm	un	1,000	174,69	174,69
4	I	4823	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,297	42,46	12,61
						Total material	466,32

Mão de obra							
1	C	88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	0,477	24,07	11,48
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,150	16,81	2,52
Total mão de obra							14,00

DESCRIÇÃO							
CP0071	REF.	SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, 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							un.
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	72,81	72,81
2	C	86881	Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. Af. 01/2020	un	1,000	206,21	206,21
3	I	1744	Cuba aço inox (aísi 304) de embutir com valvula 3 1/2 ", De *40 x 34 x 12" cm	un	1,000	121,00	121,00
4	I	4823	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,297	42,46	12,61
Total material						412,63	

1	C	88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	0,477	24,07	11,48
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,150	16,81	2,52
Total mão de obra							14,00



REF.: SINAPI\FEV \22
DBI = 21.61%

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							426,63
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CPH12	REF.	SINAPI	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	und	COT.HID.26	Banheira de Embutir	und	1,000	65,69	65,69
4	I	4823	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,500	42,46	21,23
Total material							86,92
Mão de Obra							
1	C	88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	0,500	24,07	12,04
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,500	16,81	8,41
Total mão de obra							20,45
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							107,37
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP0068	REF.	SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados, fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	C	86879	Válvula em plástico 1 para pia, Tanque ou lavatório, Com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. Af 01/2020	un	1,000	6,75	6,75
2	C	86883	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. Af 01/2020	un	1,000	11,37	11,37
3	I	36521	Lavatorio de canto de louca branca, Suspenso (sem coluna), Dimensoes *40 x 30* cm (l x c)	un	1,000	142,23	142,23
4	I	4351	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, Inclui porca cega, Arruela e bucha de nylon tamanho s-8	un	2,000	21,64	43,28
5	I	37329	Rejunte epoxi, Qualquer cor	kg	1,000	77,91	77,91
6	C	86884	Engate flexível em plástico branco, 1/2 x 30cm - fornecimento e instalação. Af 01/2020	un	1,000	8,31	8,31
Total material							289,85
Mão de Obra							
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,387	22,49	8,70
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,189	16,81	3,18
Total mão de obra							11,88
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							301,73
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP0098	REF.	SINAPI	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente, fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un.
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	1370	Ducha higienica plastica com registro metalico 1/2 "	un	1,000	87,15	87,15
2	I	3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,021	4,15	0,09
Total material							87,24
Mão de Obra							
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,447	22,49	10,05
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,141	16,81	2,37
Total mão de obra							12,42
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							99,66

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
COMPOSIÇÃO DE CUSTO

REF.: SINAPI/FEV/22
DBI = 21,61%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO 1 - FNDE (ELDORADO)

LOCAL: RUA 03, QUADRA 08, S/N - BAIRRO ELDORADO - MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO/MG

FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico

DESCRIÇÃO							
CP0086	REF.	SINAPI	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalação	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							VI. Parcial
Materiais							
1	I	3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,021	4,15	0,09
2	I	11777	Torneira elétrica de parede, Bica alta, Para cozinha, 5500 w (110/220 v)	un	1,000	138,77	138,77
Total material							138,86

Mão de Obra							
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,167	22,49	3,76
2	I	2436	Eletricista	h	0,167	17,92	2,99
3	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,053	16,81	0,89
Total mão de obra							7,64

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO 146,50

FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico

DESCRIÇÃO							
CP0062	REF.	SINAPI	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalação	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							VI. Parcial
Materiais							
1	I	37401	Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	un	1,000	64,22	64,22
Total material							64,22

Mão de Obra							
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,316	22,49	7,11
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,100	16,81	1,68
Total mão de obra							8,79

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO 73,01

FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico

DESCRIÇÃO							
CP0061	REF.	SINAPI	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente, fornecimento e instalação	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							VI. Parcial
Materiais							
1	I	37399	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado	un	1,000	14,91	14,91
Total material							14,91

Mão de Obra							
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,316	22,49	7,11
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,100	16,81	1,68
Total mão de obra							8,79

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO 23,70

FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico

DESCRIÇÃO							
CPH15	REF.	SINAPI	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	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	106,52	106,52
1	I	11976	Chumbador, Diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	un	8,000	1,56	12,48
Total material							119,00

Mão de Obra							
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,316	22,49	7,11
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,100	16,81	1,68
Total mão de obra							8,79

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO 127,79



REF.: SINAPI\FEV \22
DBI = 21.61%

FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico

DESCRICAÇÃO

FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico

DESCRICAÇÃO

FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico

DESCRICAÇÃO

FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
COMP117	REF	SINAPI	Placa de sinalização em PVC cod. 1 - (348x348) Proibido fumar	Und	Coef	VL Unit	UNID.
CÓDIGO							un

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
COMPOSIÇÃO DE CUSTO

REF.: SINAPI/FEV/22
DBI = 21,61%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO 1 - FNDE (ELDORADO)

LOCAL: RUA 03, QUADRA 08, S/N - BAIRRO ELDORADO - MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO/MG

ITEM	REF.	SINAPI	Placa de sinalização em pvc 60 x 120 cm, com 16 pictogramas	UND.	COEF.	VI. UND.	VI. PARCIAL
Materiais							
1	I	37558	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, Fotoluminescente, Retangular, *20 x 40* cm, Em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, Cores e pictogramas conforme nbr 16820)	un	0,800	39,84	31,87
2	I	11950	Bucha de nylon sem aba s6, Com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, Cabeça chata e fenda phillips	un	4,000	0,16	0,64
Total material							32,51
Mão de Obra							
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,40	16,81	6,72
Total mão de obra							6,72
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							39,23
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
COMP112							
CÓDIGO	REF.	SINAPI	Envelopamento de concreto - 3cm	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
ITEM							m
Materiais							
1	C	102736	Concretagem de boca para bueiro, Fck = 20 mpa, Com uso de bomba - lançamento, Adensamento e acabamento. Af 07/2021	m3	0,050	483,88	24,19
Total material							24,19
Mão de Obra							
1	I	4750	Pedreiro (horista)	h	0,250	17,92	4,48
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,250	16,81	4,20
Total mão de obra							8,68
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							32,87
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
COMP113							
CÓDIGO	REF.	SINAPI	Tê redução 3/4"x1/2"	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
ITEM							un
Materiais							
1	I	3148	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,011	15,30	0,17
2	I	7307	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	l	0,003	35,36	0,11
3	I	6302	Te de redução de ferro galvanizado, Com rosca bsp, De 3/4" x 1/2"	un	1,000	16,34	16,34
Total material							16,62
Mão de Obra							
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,297	18,01	5,35
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,297	22,49	6,68
Total mão de obra							12,03
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							28,65
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
COMP114							
CÓDIGO	REF.	SINAPI	Redução 1/2" x 1/4"	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
ITEM							un
Materiais							
1	I	3148	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,011	15,30	0,17
2	I	7307	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	l	0,003	35,36	0,11
3	I	770	Bucha de redução de ferro galvanizado, Com rosca bsp, De 1/2" x 1/4"	un	1,000	6,02	6,02
Total material							6,30
Mão de Obra							
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,297	18,01	5,35
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,297	22,49	6,68
Total mão de obra							12,03
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							18,33
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
COMP115							
CÓDIGO	REF.	SINAPI	Manômetro NDT 1/4" 0 a 300 psi	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
ITEM							un



REF.: SINAPI\FEV \22
DBI = 21.61%

LOCAL: RUA 03, QUADRA 08, S/N - BAIRRO ELDORADO - MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO/MG

ITEM	DET.	SINAL	MANOMETRO NF 174, 0 a 300 psi	QTD.	COEF.	VAL. QTD.	un
							VI. Parcial
Materiais							
1	I	3148	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,011	15,30	0,17
2	I	7307	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	l	0,003	35,36	0,11
3	I	12899	Manometro com caixa em aço pintado, Escala *10* kgf/cm2 (*10* bar), Diametro nominal de *63* mm, Conexão de 1/4"	un	1,000	93,17	93,17
Total material							93,45
Mão de Obra							
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,025	18,01	0,45
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,025	22,49	0,56
Total mão de obra							1,01



REF.: SINAPI\FEV \22
DBI = 21.61%

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							94,46
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
COMP116	REF.	SINAPI	Mangueira Flexível	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	39130	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, Tipo d, Com 1 1/4" e cunha de fixação	un	1,000	2,95	2,95
2	I	20260	Mangueira para gás - glp, Pvc, Trancada, Diâmetro de 3/8", Comprimento de 1m (normatizada)	un	1,000	17,96	17,96
Total material							20,91
Mão de Obra							
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,025	18,01	0,45
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,025	22,49	0,56
Total mão de obra							1,01
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							21,92
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							
DESCRIÇÃO							
CP83	REF.	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	10892	Extintor de incêndio portátil com carga de pó químico seco (pqs) de 6 kg, Classe bc	un	1,000	180,00	180,00
2	I	4350	Bucha de nylon, Diâmetro do furo 8 mm, Comprimento 40 mm, Com parafuso de rosca soberba, Cabeça chata, Fenda simples, 4,8 x 50 mm	un	1,000	0,83	0,83
Total material							180,83
Mão de Obra							
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,300	22,49	6,75
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,300	16,81	5,04
Total mão de obra							11,79
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							192,62
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP84	REF.	CÓDIGO	Tubo aço carbono 2 1/2"	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	21147	Tubo aço carbono sem costura 2 1/2", E = 5,16 mm, Schedule 40 (8,62 kg/m)	m	1,000	220,48	220,48
Total material							220,48
Mão de Obra							
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,157	22,49	3,53
2	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,157	18,01	2,83
Total mão de obra							6,36
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							226,84
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP85	REF.	SINAPI	Adaptador storz - rosca interna 2 1/2"	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	10899	Adaptador, Em latão, Engate rápido 2 1/2" x rosca interna 5 fios 2 1/2", Para instalação predial de combate a incêndio	un	1,000	73,59	73,59
Total material							73,59
Mão de Obra							
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,850	22,49	19,12
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,850	16,81	14,29
Total mão de obra							33,41
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							107,00



REF.: SINAPI\FEV \22
DBI = 21.61%

FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP86	REF.	SINAPI	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60v17cm	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	10885	Caixa de incendio/abrigo para mangueira, De embutir/interna, Com 90 x 60 x 17 cm, Em chapa de aço, Porta com ventilacao, Visor com a inscricao "incendio", Suporte/cesta interna para a mangueira, Pintura eletrostatica vermelha	un	1,000	404,47	404,47
Total material							404,47
Mão de Obra							
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,850	22,49	19,12
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,850	16,81	14,29
Total mão de obra							33,41
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							437,88
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP87	REF.	SINAPI	Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 2 1/2" x 1 1/2"	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							UN
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	20971	Chave dupla para conexoes tipo stroz, Engate rapido 1 1/2" x 2 1/2", Em latao, Para instalacao predial combate a incendio	un	1,000	15,99	15,99
Total material							15,99
Mão de Obra							
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,850	22,49	19,12
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,850	16,81	14,29
Total mão de obra							33,41
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							49,40
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
COMP88	REF.	SINAPI	Esguicho jato solido 1 1/2" 16mm	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							UN
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	10902	Esguicho tipo jato solido, Em latao, Engate rapido 1 1/2" x 13 mm, Para mangueira em instalacao predial combate a incendio	un	1,000	60,22	60,22
Total material							60,22
Mão de Obra							
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,850	22,49	19,12
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,850	16,81	14,29
Total mão de obra							33,41
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							93,63
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
COMP89	REF.	SINAPI	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							UN
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	21029	Mangueira de incendio, Tipo 1, De 1 1/2", Comprimento = 15 m, Tecido em fio de poliester e tubo interno em borracha sintetica, Com unioes engate rapido	un	1,000	352,21	352,21
Total material							352,21
Mão de Obra							
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,850	22,49	19,12
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,850	16,81	14,29
Total mão de obra							33,41
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							385,62
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
COMP90	REF.	SINAPI	Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2"	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							UN
ITEM							Vi. Parcial



REF.: SINAPI\FEV \22
DBI = 21.61%

LOCAL: RUA 03, QUADRA 08, S/N - BAIRRO ELDORADO - MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO/MG

ITEM							VI. Parcial
Materiais							
1	I	20972	Reducao fixa tipo storz, Engate rapido 2.1/2" x 1.1/2", Em latao, Para instalacao predial combate a incendio predial	un	1,000	119,99	119,99
Total material							119,99
Mão de Obra							
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,850	22,49	19,12
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,850	16,81	14,29
Total mão de obra							33,41



REF.: SINAPI\FEV \22
DBI = 21.61%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO 1 - FNDE (ELDORADO)
LOCAL: RUA 03, QUADRA 08, S/N - BAIRRO ELDORADO - MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO/MG

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							153,40
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
COMP91 CÓDIGO	REF.	SINAPI	Registro globo 2 1/2" 45º	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
							UN
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	10904	Registro ou valvula globo angular em latao, Para hidrantes em instalacao predial de incendio, 45 graus, Diametro de 2 1/2", Com volante, Classe de pressao de ate 200 psi	un	1,000	168,00	168,00
Total material							168,00
Mão de Obra							
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,850	22,49	19,12
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,850	16,81	14,29
Total mão de obra							33,41
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							201,41
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
COMP92 CÓDIGO	REF.	SINAPI	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
							UN
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	20964	Tampao com corrente, Em latao, Engate rapido 1 1/2", Para instalacao predial de combate a incendio	un	1,000	65,59	65,59
Total material							65,59
Mão de Obra							
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,850	22,49	19,12
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,850	16,81	14,29
Total mão de obra							33,41
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							99,00
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
COMP93 CÓDIGO	REF.	SINAPI	TAMPAO FOFO 50X50CM C/INSCRICAO "INCENDIO"	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
							UN
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	11316	Tampao fofa simples com base, Classe b125 carga max 12,5 t, Redondo, Tampa 500 mm (com inscricao em relevo do tipo de rede)	un	1,000	343,81	343,81
2	C	87316	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, Preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_08/2019	m3	0,005	404,15	2,02
Total material							345,83
Mão de Obra							
1	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,500	23,10	34,65
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	1,500	16,81	25,22
Total mão de obra							59,87
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							405,70
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
COMP94 CÓDIGO	REF.	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
							UN
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,282	4,15	1,17
2	I	6011	Registro gaveta bruto em latao forjado, Bitola 2 1/2 " (ref 1509)	un	1,000	309,30	309,30
Total material							310,47
Mão de Obra							
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,150	18,01	20,71
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,150	22,49	25,86
Total mão de obra							46,57
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							357,04
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							



REF.: SINAPI\FEV \22
DBI = 21.61%

LOCAL: RUA 03, QUADRA 08, S/N - BAIRRO ELDORADO - MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO/MG

DESCRIÇÃO							
COMP95	REF.	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							UN
ITEM							VI. Parcial
Materiais							
1	I	118	Pasta veda juntas/rosca, Embalagem de *500* g, Para instalacoes de agua, Gas e outros	un	0,080	48,34	3,87
2	I	3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	1,000	4,15	4,15
3	I	12657	Valvula de retencao vertical, De bronze (pn-16), 2 1/2", 200 psi, Extremidades com rosca	un	1,000	225,87	225,87
Total material							233,89
Mão de Obra							
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,800	22,49	17,99
2	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,800	18,01	14,41
Total mão de obra							32,4
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							266,29
FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nº74091/1, localizada na página 2110 da SINAPI/PCN - ABRIL - 2018.							
DESCRIÇÃO							
COMP96	REF.	SINAPI	Placa de sinalização em pvc cod 25 - (200x200) Hidrante de incendio	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							UN
ITEM							VI. Parcial
Materiais							
1	I	37556	Placa de sinalizacao de segurancia contra incendio, Fotoluminescente, Quadrada, *20 x 20* cm, Em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, Cores e pictogramas conforme nbr 16820)	un	1,000	24,71	24,71
Total material							24,71