



CONJUNTO SANITÁRIO

JULIANE CUNHA DE PAUJO PAULA PESSOA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-SP 130145/1-1 RNP 1716154626
02/08/2014 10:43:43



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE GRAÇA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO: GRAÇA
OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO
FONTE: SINAPI FEVEREIRO/2019

ESTADO: CE

ENC. SOCIAIS (%): 85,20
BDI (%): 23,80%

Quantidade 46

ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNID.	UNID.	PREÇO	TOTAL
1.1	80000	CONJUNTO SANITÁRIO SERVIÇOS PRELIMINARES	M²	9,45				23,81
		Raspagem e limpeza do terreno e locação simples de construção sem gabarito de madeira						
1.2		FUNDAÇÃO						233,00
1.2.1	96523	Escavação manual de valas em terra compacta, prof. até 1 metro	M³	0,59				36,39
1.2.2	94098	Regularização do fundo das valas	M²	1,86				8,48
1.2.3	80003	Reaterro manual das valas de fundação	M³	0,18				0,39
1.2.4	80011	Alvenaria de fundação com tijolos comuns, espessura = 20 cm	M²	1,98				187,73
1.3		ESTRUTURA						275,51
1.3.1	80005	Contrapiso da área interna do abrigo, com concreto não estrutural de cimento, areia média e brita 1 no traço 1:3:6, espessura = 5 cm	M²	1,87				16,80

JULIANE CURIHA DE ARAUJO PEREIRA
ENGENHEIRA CIVIL Nº 17.161.54626
CREA-CE 256.460-7
CPF: 016.266.882-74



1.3.2	80007	Piso em cerâmica esmaltada 20 x30 - PEI 4 padrão popular	M²	1.87	12.52		23.40
1.3.3	80005	Calçada do abrigo, com concreto não estrutural de cimento, areia e brita nº 1, no traço 1:3:6, espessura = 7 cm	M²	3.80	8.98		34.13
1.3.4	74141/001	Laje pré-moldada para vãos de até 4,4 m incluindo vigotas, tijolos, armadura negativa, capamento de 3 cm, concreto de 20 MPa, escoramento, material e mão de obra	M²	3.00	67.06		201.18
1.4		ALVENARIAS DE VEDAÇÃO					350.32
1.4.1	80045	Aquisição e instalação de elemento vazado em concreto, nas dimensões de 0,50 x 0,50 m, conforme projeto	UN	1.00	37.16		37.16
1.4.2	80010	Alvenaria de vedação para as paredes do abrigo, com blocos cerâmicos 10x20x20, assentados com argamassa de cimento, cal e areia no traço de 1:2:9, espessura das juntas = 12 mm, espessura da parede sem revestimento = 9 cm.	M²	20.46	15.31		313.16
1.5		REVESTIMENTOS DE PAREDES					1.125.19
1.5.1	80013	Chapisco sobre paredes internas e externas empregando argamassa de cimento e areia média sem penetrar no traço de 1:3, espessura = 3 mm.	M²	32.24	2.40		77.41
1.5.2	80016	Emboço para as paredes internas e externas empregando argamassa mista de cimento, cal e areia média sem penetrar, no traço de 1:2:1:1, espessura = 1 cm.	M²	32.24	11.34		365.64
1.5.3	80017	Reboco das paredes internas do abrigo, empregando argamassa de cimento e areia fina, no traço de 1:5, com aditivo impermeabilizante, espessura = 5 mm.	M²	22.16	9.79		217.05
1.5.4	87265	Revestimento cerâmico padrão popular PEI 4 assentado sobre argamassa de cimento colante rejuntado com cimento branco	M²	10.08	46.14		465.09
1.6		PINTURAS					236.22
1.6.1	88486	Pintura das paredes com tinta PVA em duas demãos	M²	22.16	8.85		196.12
1.6.2	79498/001	Pintura a óleo brilhante sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo	M²	3.15	12.73		40.10

JULIANE CUBIL DE MAUJO PEREIRA RESSDA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CRM-PR 154650 - RNP 1116154620
 CPF 00.000.000-00



1.7		COBERTURA						131,09
1.7.1	80019	Estrutura de madeira para as telhas onduladas de fibrocimento 2,13x1,10.	M²	4,47	6,71			30,03
1.7.2	80020	Cobertura com telha ondulada de fibrocimento (sem amianto em sua composição) 2,13x1,10, espessura 6 mm, com inclinação de 15º.	M²	4,47	22,59			101,06
1.8		ESQUADRIAS						295,30
1.8.1	80042	Colocação e acabamento de porta metálica de uma folha, tipo veneziana, completa, 60 A 80 X 210 cm - linha popular (chapa fina - nº 20 A 24).	Un	1,00	295,30			295,30
1.9		INSTALAÇÕES						808,64
1.9.1		HIDRAULICAS						383,05
1.9.1.1	80023	Assentamento de tubos soldáveis de PVC rígido diâmetro 25 a 50 mm	Un	1,00	151,79			151,79
1.9.1.2	80024	Assentamento das conexões soldáveis para tubos PVC rígido diâmetro 25 a 50 mm	Un	1,00	231,26			231,26
1.9.2		SANITÁRIAS						158,12
1.9.2.1	80032	Instalação da tubulação de PVC para esgoto predial, inclusive conexões, para o abrigo do conjunto sanitário.	Un	1,00	158,12			158,12
1.9.3		ELÉTRICAS						267,47
1.9.3.1	80044	Instalação eletrodutos, caixas de passagem, fiação, disjuntores, bocal, lâmpada, interruptor, tomada e aterramento, visando a instalação da iluminação interna do conjunto sanitário e do chuveiro elétrico.	Un	1,00	267,47			267,47
1.10		LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						676,11
1.10.1	80027	Bacia sanitária de louça branca, padrão popular, inclusive conexões (Fornecimento e instalação)	Un	1,00	124,64			124,64
1.10.2	80026	Lavatório de louça branca suspenso 29,5 x 39,0 cm ou equivalente, padrão popular, inclusive conexões (Fornecimento e instalação)	Un	1,00	103,11			103,11
1.10.3	80025	Reservatório de fibrocimento sem amianto, volume = 500 l, inclusive conexões (Fornecimento e instalação).	Un	1,00	267,83			267,83

JULIANE CUNHA DE ARAUJO PAULA-PESSOA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CRE-PR 152746-0 RNP 1716154626
 CPF: 000.500.407-43



1.10.4	80031	Caixa de descarga de sobrepôr de plástico com capacidade de 9 litros, completa, com tubo de descarga, engate flexível, boia e suporte para fixação. (Fornecimento e instalação).	Un	1,00	50,88	50,88
1.10.5	1368	Chuveiro comum corpo plástico tipo ducha (Fornecimento e instalação)	Un	1,00	64,90	64,90
1.10.6	95544	Papeleira de louca branca (Fornecimento e instalação)	Un	1,00	20,85	20,85
1.10.7	95545	Saboneteira de louca branca 7,5x15cm (Fornecimento e instalação)	Un	1,00	20,41	20,41
1.10.8	37399	Cabide de louca branca simples tipo gancho (Fornecimento e instalação)	Un	2,00	11,75	23,50
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS SEM B.D.I.						4.355,19
			B.D.I. :	23,80%		988,94
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS CONJUNTO SANITÁRIO COM B.D.I.						5.344,12
VALOR TOTAL DO CONJUNTO SANITÁRIO						5.344,12
VALOR GLOBAL						R\$ 236.059,73

JULIANE CUNHA DE SOUZA PILE-PESOA
 ENGR. MATEMÁTICA CIVIL
 CREA-PR 159.115-1/B-1716154628
 16700-402-45



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE GRAÇA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Município	GRAÇA	UF	CE	Data:	Apr-19
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
80000	Raspagem e limpeza do terreno e locação simples de construção sem gabarito de madeira	M²			2.52
Encargos					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
Sub-total dos materiais					
Mão de obra					
6111	SERVEANTE	H	0.3	8.40	2.52
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					2.52
Custo Total					2.52

80003	Reaterro de valias	M²				2.22
Encargos						
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total	
Materiais						
Sub-total dos materiais						
Mão de obra						
6111	SERVEANTE	H	0.26471	8.40	2.22	
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					2.22	
Custo Total					2.22	

80011	Atenuação de elevação com tijolos comuns, esp.=20cm	M²				94.81
-------	---	----	--	--	--	-------

JULIANE CUNHA FERREIRA PAULI BESSOA
ENGEH. CIVIL
RNP 1716154628
CREA-PR 15916
000.000.403-25



Encargos		Avenaria de elevação com tijolos cerâmicos maciços, dimensões 4,5x10x20 cm, assentados com argamassa, espessura das juntas 12 mm.				
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total	
Materiais						
87370	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:9	M³	0,057	405,64	23,12	
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	MIL	0,159	260,00	41,34	
Sub-total dos materiais					64,46	
Mão de obra						
4750	PEDEIREIRO	H	1,47059	12,24	18,00	
6111	SERVENTE	H	1,47059	8,40	12,35	
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					30,35	
Custo Total					94,81	
80008		Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:9		M³	0	266,53
Encargos		Preparo de argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem penetrar, no traço 1:2:9				
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total	
Materiais						
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	162	0,48	77,76	
1106	CAL HIDRATADA, DE 1ª. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	162	0,69	111,78	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,216	43,00	52,29	
Sub-total dos materiais					241,83	
Mão de obra						
6111	SERVENTE	H	2,94118	8,40	24,71	
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					24,71	
Custo Total					266,53	

80005		Execução de lastro concreto				8,98
Encargos		Execução de lastro de concreto não estrutural, espessura 3 cm				
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total	
Materiais						
95240	Preparo de concreto não estrutural para lastro de piso	M³	0,040	11,03	0,44	
Sub-total dos materiais					0,44	
Mão de obra						
4750	PEDEIREIRO	H	0,29412	12,24	3,60	
6111	SERVENTE	H	0,58824	8,40	4,94	
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					8,54	

JULIANE CUNHA DE SAUSO PAULA RESSDA
 ENGENHEIRA CREA 15911/2011
 CREA-SP 15911/2011
 CPF: 048.208.402-42



				Custo Total		8,98
80004	Preparo de concreto não estrutural para lastro de piso	M²				207,69
Encargos: Preparo de concreto não estrutural sem betoneira, para lastro de piso						
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total	
Materiais						
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I - 32	KG	220	0,48	105,60	
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,677	43,00	29,09	
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,263	55,00	14,47	
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,615	55,00	33,83	
Sub-total dos materiais						182,98
Mão de obra						
6111	SERVENTE	H	2,94118	8,40	24,71	
Sub-total da mão de obra com encargos sociais						24,71
Custo Total						207,69

				Custo Total		12,52
80007	piso cimentado	M²				12,52
Encargos: Cimentado empregando argamassa de cimento e areia média ou grossa sem penetrar, no traço 1:4, espessura 1,5 cm						
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total	
Materiais						
87622	Preparo de argamassa cimento e areia 1:4	M²	0,015	24,93	0,37	
Sub-total dos materiais						0,37
Mão de obra						
4750	PEDREIRO	H	0,58824	12,24	7,20	
6111	SERVENTE	H	0,58824	8,40	4,94	
Sub-total da mão de obra com encargos sociais						12,14
Custo Total						12,52
80006	Preparo de argamassa cimento e areia 1:4	M²				252,19
Encargos: Preparo de argamassa de cimento e areia sem penetrar no traço de 1:4						
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total	
Materiais						

JULIANE CUNHA DE ABALLU DA SILVA PESSOA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PR 15914/2014
 CPF: 024.204.402-03



1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	365	0,48	175,20
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1.216	43,00	52,29
Sub-total dos materiais					
Mão de obra					
6111	SERVENTE	H	2.941,8	8,40	24,71
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					
Custo Total					252,19

80045		Aquisição e instalação de elemento vazado		UN	37,16
Encargos Aquisição e instalação de elemento vazado					
Item	Descrição	Unid	Quant	Unitário	Total
665	ELEMENTO VAZADO CONCRETO 50 X 50 X 7CM	UN	1.000	15,78	15,78
87622	Preparo de argamassa cimento e areia 1:4	M²	0,030	24,93	0,74
Sub-total dos materiais					
Mão de obra					
4750	PEDREIRO	H	1	12,24	12,24
6111	SERVENTE	H	1	8,40	8,40
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					
Custo Total					37,16

85010	Alvenaria de elevação com blocos cerâmicos furados, esp = 9 cm	M²				15,31
Encargos Alvenaria de elevação com blocos cerâmicos furados, dimensões 9x19x19 cm, assentados com argamassa, espessura das juntas 12 mm, espessura						
Item	Descrição	Unid	Quant	Unitário	Total	
87370	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:9	M²	0,010	405,64	4,06	
7269	TUOLO CERÂMICO FURADO 6 FUROS 9 X 9 X 19CM	UN	25,000	0,28	7,00	
Sub-total dos materiais						11,06
Mão de obra						

JULIANE DJINKA DE LACRUZ PAULA PESSOA
 ENGENHEIRA DE PROJETOS
 CREA-PR 159144-4
 CPF: 000.700.45642



4750	PEDREIRO	H	0,20588	12,24	2,52
6111	SERVENTE	H	0,20588	8,40	1,73
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					4,25
Custo Total					15,31
8008	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:9	M²			266,53
Encargos	Preparo de argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem penetrar, no traço 1:2:9				
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	162	0,48	77,76
1106	CAL HIDRATADA, DE 1ª. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	162	0,69	111,78
370	AREIA MÉDIA - PÓSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,216	43,00	52,29
Sub-total dos materiais					241,83
Mão de obra					
6111	SERVENTE	H	2,94118	8,40	24,71
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					24,71
Custo Total					266,53

80013	Chapisco	M²			2,40
Encargos	Chapisco sobre superfícies verticais empregando argamassa de cimento e areia média ou grossa sem penetrar no traço de 1:3, espessura de 3 mm.				
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
87377	Preparo de argamassa cimento e areia 1:3	M²	0,003	395,65	1,19
Sub-total dos materiais					1,19
4750	PEDREIRO	H	0,05882	12,24	0,72
6111	SERVENTE	H	0,05882	8,40	0,49
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					1,21
Custo Total					2,40
80012	Preparo de argamassa cimento e areia 1:3	M²			296,21
Encargos	Preparo de argamassa cimento e areia sem penetrar, no traço de 1:3				
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	486	0,48	233,28

JULIANE CUNHA DE SALES PAULA PESSOA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PR 19511/O-0
 CPF 005.300.402-43



370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,935	43,00	40,22
Sub-total dos materiais					273,50
Mão de obra					
6111	SERVENTE	H	2,94118	8,40	24,71
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					24,71
Custo Total					298,21

80016	Emboço	M²			11,34
Emboço para paredes internas ou externas, empregando argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia média ou grossa sem penetrar, no traço 1:2:11, espessura 10 mm.					
Encargos					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
87370	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:11	M²	0,010	405,64	4,06
Sub-total dos materiais					4,06
4750	PEDREIRO	H	0,35294	12,24	4,32
6111	SERVENTE	H	0,35294	8,40	2,96
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					7,28
Custo Total					11,34
80014	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:11	M²			233,60
Encargos: Preparo de argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem penetrar, no traço 1:2:11					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I - 32	KG	133	0,48	63,84
1106	CAL HIDRATADA, DE 1ª. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	133	0,69	91,77
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,216	43,00	52,29
Sub-total dos materiais					207,90
Mão de obra					
6111	SERVENTE	H	2,94118	8,40	24,71
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					24,71
Custo Total					232,60

80017 Reboca com acabamento liso

M²

9,79

JULIANE CUNHA DE SAUSO RUIBIA PESSOA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PR 146.965/01 RNP 1718154626
 CPF: 068.200-402343



Encargos		Reboco para paredes internas com acabamento liso, lustrado e cilindrado, empregando argamassa de cimento e areia média ou fina, no traço 1:1,5, com aditivo impermeabilizante, espessura 3 mm			
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
84072		Preparo de argamassa de cimento e areia fina, traço 1:1,5			
		M²	0,003	27,23	0,08
Sub-total dos materiais					0,08
Mão de obra					
4750	PEDREIRO	H	0,47059	12,24	5,76
6111	SERVENTE	H	0,47059	8,40	3,95
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					9,71
Custo Total					9,79
80015		Preparo de argamassa de cimento e areia fina, traço 1:1,5			
Encargos		Preparo de argamassa de cimento e areia média ou fina, seca e penetrada, no traço de 1:1,5, com aditivo impermeabilizante			
		M²			510,50
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
1379		CIMENTO PORTLAND COMUM CP 1-32			
		KG	753	0,48	361,44
370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)			
		M3	0,725	43,00	31,16
7325		IMPERMEABILIZANTE P/ CONCRETO E ARGAMASSA TP VEDACT OTTO BAUMGART OU MARCA			
		KG	20,000	4,66	93,20
Sub-total dos materiais					485,80
Mão de obra					
6111	SERVENTE	H	2,94118	8,40	24,71
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					24,71
Custo Total					510,50

80019		Estrutura de madeira para telhas onduladas de fibrocimento			
Encargos		Por o calbro serrado sobre a parede e amarrá-lo com arame galvanizado chumbado na alvenaria			
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
4433		PEÇA DE ADERA DE LEI 1A QUALIDADE 7,5 X 7,5C NAO APARELHADA			
		M	0,174	11,86	2,07
333		ARAME GALVANIZADO 14 BWG - 2,10MM - 27,20 G/M			
		KG	0,020	10,00	0,20
Sub-total dos materiais					2,27
Materiais					
6,71					

JULIANE CUNHA DE ABEILHO PAULA PESSOA
 ENFERMEIRA-CRISTÃ
 CREZ-PRESS 302 RNP 1710154026
 CPF: 088.200.4913-42



Mão de obra					
6111	SERVENTE	H	0.52941	8.40	4.45
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					4.45
Custo Total					6.71

80020		Cobertura com telha de fibrocimento		M²	22.59
Encargos (27%)					
Cobertura com telha de fibrocimento perfil ondulado, espessura: 5,6 ou 8 mm, dimensões: altura 51 mm, largura útil 110 cm, com inclinação de 15°					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
7194	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM - 2,44 X 1,10M	M2	0.67	26.40	17.72
4299	PARAFUSO ZINCO ROSCA SOBERBA 5/16" X 110MM P/ TELHA FIBROCIMENTO	UN	2.013	1.00	2.01
1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" P/ TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA	CJ	2.013	0.19	0.19
Sub-total dos materiais					19.92
Mão de obra					
4750	PEDREIRO	H	0.12941	12.24	1.58
6111	SERVENTE	H	0.12941	8.40	1.09
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					2.67
Custo Total					22.59

80042		Instalação de porta metálica 0,60x2,10		Un	295,30
Encargos Colocação e acabamento de portas de ferro tipo caixilho com uma ou duas folhas					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
4917	PORTA METALICA ABRIR TIPO VENEZIANA, COMPLETA, 60 A 80 X 210 CM - LINHA POPULAR (CHAPA FIN	UN	1	257.25	257.25
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP-1-32	KG	2.03	0.48	0.97
1106	CAL HIDRATADA, DE 1ª. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0.49	0.69	0.34
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0.0072	43.00	0.31

JULIENE CUMBELO DE ARAUJO PAULA PESSOA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CRE-PE 15572/2010 - RPPF 1716134638
 CPF 016.106.452-43



Sub-total dos materiais				258,87	
Mão de obra					
4750	PEDREIRO	H	1.76471	12,24	21,60
6111	SERVENTE	H	1.76471	8,40	14,82
Sub-total da mão de obra com encargos sociais				36,42	
Custo Total				295,30	

80023		Assentamento de tubos soldáveis de PVC	UN	151,79	
Encargos		Assentamento de tubos soldáveis de PVC rígido, marrom			
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
9868	TUBO PVC SOLDÁVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25	M	3.880	2,52	9,78
122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0004	36,58	0,01
20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0002	31,77	0,01
90443	Abertura de rasgos em alvenaria	M	6,620	8,73	57,79
80022	Enchimento de rasgos em alvenaria	M	6,620	8,65	57,26
9875	TUBO PVC SOLDÁVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 50	M	2,740	9,43	25,84
Sub-total dos materiais					150,69
Mão de obra					
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,05294	12,35	0,65
6111	SERVENTE	H	0,05294	8,40	0,44
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					1,10
Custo Total					151,79
80021		Abertura de rasgos em alvenaria	M		1,96
Encargos		Abertura de rasgos em alvenaria para a passagem de tubulações de diametro 15 a 25 mm			
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
Sub-total dos materiais					0,00
Mão de obra					
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,05882	12,35	0,73
6111	SERVENTE	H	0,14706	8,40	1,24
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					1,96

JULIANE CURRÁ DE ARAÚJO PAULA PESSOA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PR 15914/O-0/B-171615466
 022-33002004-43



		Custo Total			
80022	Enchimento de rasgos em alvenaria	M			1.96
Encargos	Enchimento de rasgos em alvenaria para tubulações diametro 15 a 25				1.58
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
87622	Preparo de argamassa cimento e areia 1:4	M²	0.0002	24.93	0.00
Sub-total dos materiais					
Mão de obra					
4750	PEDEIREIRO	H	0.08824	12.24	1.08
6111	SERVENTE	H	0.05882	8.40	0.49
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					
					1.57
Custo Total					1.58

		Un		231.26	
80024	Assentamento de conexões de PVC				
Encargos	Assentamento de conexões soldáveis de PVC, marrom				
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
3529	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL:25 MM	UN	3.000	0.49	1.47
7139	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25MM	UN	2.000	0.84	1.68
3497	JOELHO REDUCAO 90 PVC ROSCA E BUCHA DE LATAO 3/4" X 1/2"	UN	3.000	9.96	29.88
3874	LUVA REDUCAO PVC SOLDAVEL / ROSCA C/ BUCHA LATAO 25MM X 1/2"	UN	2.000	3.68	7.36
99	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 50MM X 11/2"	UN	1.000	16.05	16.05
111	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50MM X 1 1/4"	UN	2.000	5.51	11.02
86	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 40MM X 1 1/4"	UN	1.000	24.18	24.18
11753	REGISTRO PRESSAO 3/4" BRUTO REF 1400	UN	1.000	22.38	22.38
6017	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO REF 3502-B	UN	1.000	60.03	60.03
7142	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50MM	UN	1.000	6.85	6.85
7129	TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50 MM X 25 MM	UN	1.000	6.06	6.06
4211	NIPEL PVC C/ C/ ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	UN	1.000	0.99	0.99
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 25MM X 3/4"	UN	1.000	0.59	0.59
Sub-total dos materiais					188.54
Mão de obra					

JULIANE CUNHA DE AQUINO PAULA PEREIRA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PR 15916/O-0/2011-43
 17/01/2026



2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,05882	12,35	25,43
6111	SERVENTE	H	2,05882	8,40	17,29
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					42,72
Custo Total					231,26

80032 Instalações sanitárias		Un	158,12		
Encargos Instalação da tubulação de esgoto, inclusive conexões, do abrigo do conjunto sanitário					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materials					
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 40 - NBR 5688	M	6,600	3,33	21,98
9838	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 50 - NBR 5688	M	1,920	5,67	10,89
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100 - NBR 5688	M	0,450	9,24	4,16
3517	JOELHO PVC SOLD 90G B8 P/ ESG PREDIAL DN 40MM	UN	4,000	2,31	9,24
1932	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UN	0,000	6,18	0,00
1966	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	1,000	13,90	13,90
20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,020	31,77	0,64
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 500G)	UN	0,046	13,39	0,62
122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,030	36,58	1,10
296	ANEL BORRACHA P/TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 50MM	UN	3,000	1,41	4,23
301	ANEL BORRACHA P/TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 100MM	UN	1,000	2,50	2,50
5103	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM C/ GREIHA REDONDA BRANCA	UN	1,000	9,17	9,17
11733	PROLONGAMENTO PVC EB=608 P/ CX SIFONADA 100MMX10CM	UN	1,000	1,54	1,54
38032	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 100	M	0,150	30,83	4,62
38034	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 250	M	0,150	83,46	12,52
Sub-total dos materiais					97,09
Mão de obra					
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,94118	12,35	36,32
6111	SERVENTE	H	2,94118	8,40	24,71
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					61,03
Custo Total					158,12

80044	Instalações elétricas de caixa de passagem e eletrodutos, sem fiação.	Vb	267,47		
Encargos Instalação elétrica de caixa de passagem e eletrodutos, sem fiação					

JULIANE CURNIK DE BRASILEIRO PAULA PESSOA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PR-10720-0-00017116-54686
 171



Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
90443	Abertura de rasgos em alvenaria	M	2.700	8,73	23,57
80022	Enchimento de rasgos em alvenaria	M	2.700	8,65	23,36
2556	CAIXA DE PASSAGEM 4" X 2" EM FERRO GALV"	UN	2.000	1,26	2,52
2676	ELETRODUTO PVC SOLDAVEL NBR-6150 CL B - 20	M	4.950	1,35	6,68
939	FITO RIGIDO, ISOLACAO E PVC 450/750V 2,52	M	40.000	1,31	52,40
7528	TOMADA EMBUTIR 2P IVERSAL, REDONDA 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	1.000	7,70	7,70
38062	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V S/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	1.000	5,91	5,91
13399	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO P/ 3 DISTORES IPOLARES, COM PORTA	UN	1.000	24,32	24,32
74130/001	DISTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 15A	UN	1.000	11,80	11,80
74130/001	DISTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 30A	UN	1.000	11,80	11,80
3378	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 3/4 X 3000MM, EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE	UN	1.000	54,89	54,89
12296	BOCAL/SOQUETE/RECEPIACULO DE PORCELANA	UN	1.000	3,77	3,77
38191	LAMPADA INCANDESCENTE 60W	UN	1.000	9,71	9,71
Sub-total dos materiais					238,43
Mão de obra					
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	1	12,24	12,24
6111	SERVENTE	H	2	8,40	16,80
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					29,04
Custo Total					267,47

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
10420	VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRAO POPULAR	UN	1.000	109,00	109,00
6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL P/ VASO SANITARIO 1 1/2" (40MM)	UN	1.000	2,51	2,51
4350	BUCHA NYLON 5-8 C/ PARAF ROSCA SOBERBA ACO ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X	UN	2.000	0,46	0,92
Sub-total dos materiais					112,43
Mão de obra					
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,58824	12,35	7,26
6111	SERVENTE	H	0,58824	8,40	4,94
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					12,21
Custo Total					124,64

80027 Instalação de bacia sanitária

Un

124,64

JUDICE CURITIBA DA APRELI DA CUIA PESSOA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PR 15814/0-0
 CPF: 006.000.003-51



80026		Instalação de lavatório		Un	0	103,11
Encargos		Instalação de lavatório de louça, sem coluna, com torneira de pressão e acessórios				
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total	
Materiais						
10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM OU EQUIV-PADRÃO POPULAR	UN	1.000	71,13	71,13	
7603	TORNEIRA METAL AMARELO 1/2" OU 3/4" CURTA REF 1120 P/TANQUE	UN	1.000	12,13	12,13	
84	ADAPTADOR PVC P/ VALVULA PIA OU LAVATORIO 40MM X 1"	UN	1.000	0,33	0,33	
6158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" SEM HQ C/ LADRAO P/ LAVATORIO	UN	1.000	3,24	3,24	
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLLOS 18MMX50M	UN	0,017	9,22	0,15	
4350	BUCHA NYLON 5-8 C/ PARAF ROSCA SOBERBA ACO ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X	UN	2.000	0,46	0,92	
9835	TUBO PVC SERIE NORAL - ESGOTO PEDIAL DN 40 - NBR 5688	M	0,900	3,33	3,00	
Sub-total dos materiais				90,90		
Mão de obra						
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,58824	12,35	7,26	
6111	SERVENTE	H	0,58824	8,40	4,94	
Sub-total da mão de obra com encargos sociais				12,21		
Custo Total				103,11		

80025		Instalação do reservatório de fibrocimento		Un	267,83	
Encargos		Instalação do reservatório de fibrocimento, capacidade 250 a 1000 l				
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total	
Materiais						
11871	CAIXA D'AGUA FIBROCIMENTO (sem amianto) REDONDA C/ TAMPA 500L	UN	1.000	231,25	231,25	
Sub-total dos materiais				231,25		
Mão de obra						
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,76471	12,35	21,79	
6111	SERVENTE	H	1,76	8,40	14,78	
Sub-total da mão de obra com encargos sociais				36,58		
Custo Total				267,83		

JULIANE CUNHA DE ABREU PAULA PESSOA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PR 006/2006-40-32
 CPF: 096.708.40-22



PROJETO BÁSICO (ANEXO):

- I – MEMORIAL DESCRITIVO COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;**
- II – ORÇAMENTO BÁSICO;**
- III – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO;**
- IV – COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO;**
- V – COMPOSIÇÃO DE BDI;**
- VI – COMPOSIÇÃO DE LEIS E ENCARGOS SOCIAIS;**
- VII – PLANTAS BAIXAS.**



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
PLANILHA DE RESUMO ORÇAMENTÁRIO



DATA: ABRIL / 2019

MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES

ITEM	MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.0	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA	UNID	9	241.24	2.171.16
2.0	CONJUNTO SANITÁRIO	UNID	46	5.144.12	236.629.73
3.0	PIA DE COZINHA	UNID	45	1.135.50	51.097.63
4.0	TANQUE DE LAVAR ROUPAS	UNID	46	885.04	40.711.87
5.0	FILTRO DOMÉSTICO	UNID	46	150.00	6.900.00
6.0	TANQUE SÉPTICO	UNID	45	1.345.73	60.557.79
7.0	FILTRO BIOLÓGICO	UNID	45	1.438.80	64.795.82
8.0	SUMIDOURO	UNID	45	653.21	29.399.45
9.0	RECIPIENTE PARA RESÍDUOS SÓLIDOS	UNID	14	46.40	649.60
10.0	PLACA DA OBRA	M²	8.8	325.32	2.862.82
TOTAL					495.720.88

DIJURE CUNHA DE ARAÚJO
ENGENHEIRA CIVIL
CPF: 07.191.919-11
RPPR 171615444
22
RUBRICA

