



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1046925-24	GESTOR MINISTÉRIO DA SAÚDE	PROGRAMA ATENÇÃO BÁSICA SAÚDE MAIS	AÇÃO / MODALIDADE CONSTRUÇÃO DE UBS	OBJETO CONSTRUÇÃO DA UBS QUERÊNCIA						
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DE RIO GRANDE		MUNICÍPIO / UF RIO GRANDE	LOCALIDADE / ENDEREÇO LARGO JOÃO FERNANDES MOREIRA S/N			APELIDO DO EMPREENDIMENTO UBS QUERÊNCIA				
DATA BASE jun-19	DESON. Sim	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE UBS QUERÊNCIA			BDI 1 28,06%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
UBS QUERÊNCIA									1.072.156,61
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO		-			-	198.406,15
1.1.			MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS					-	164.840,74
1.1.0.1.	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	311,58	BDI 1	399,01	1.795,55
1.1.0.2.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	305,22	36,00	BDI 1	46,10	14.070,64
1.1.0.3.	SINAPI	41598	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1,00	1.670,57	BDI 1	2.139,33	2.139,33
1.1.0.4.	SINAPI	73658	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	505,23	BDI 1	647,00	647,00
1.1.0.5.	COMP	73	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNIDADE	1,00	114.156,04	BDI 1	146.188,22	146.188,22
1.2.			MOVIMENTO DE TERRA E CONTENÇÕES					-	33.565,41
1.2.0.1.	SINAPI	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	405,00	63,37	BDI 1	81,15	32.865,75
1.2.0.2.	SINAPI	74022/10	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS TRABALHADAS - SOLOS	UN	2,00	148,30	BDI 1	189,91	379,82
1.2.0.3.	SINAPI	74022/15	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	UN	4,00	62,44	BDI 1	79,96	319,84
2.			IMPERMEABILIZAÇÃO		-			-	34.759,18
2.0.0.1.	SINAPI	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOS.	M2	194,49	9,51	BDI 1	12,18	2.368,89
2.0.0.2.	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	1,60	62,78	BDI 1	80,40	128,64
2.0.0.3.	SINAPI	87702	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014	M2	304,80	44,06	BDI 1	56,42	17.196,82
2.0.0.4.	sinapi	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	22,66	518,49	BDI 1	663,98	15.045,79
2.0.0.5.	SINAPI	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,03	495,51	BDI 1	634,55	19,04
3.			ALVENARIA					-	61.620,50
3.1.			ALVENARIA INTERNA					-	14.408,99
3.1.0.1.	SINAPI	87521	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	85,49	57,88	BDI 1	74,12	6.336,52
3.1.0.2.	SINAPI	87513	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	3,11	70,15	BDI 1	89,83	279,37

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
3.1.0.3.	SINAPI	87505	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	103,50	52,88	BDI 1	67,72	7.009,02
3.1.0.4.	SINAPI	87497	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	9,88	61,97	BDI 1	79,36	784,08
3.2.			ALVENARIA EXTERNA					-	47.211,51
3.2.0.1.	SINAPI	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	47,00	89,56	BDI 1	114,69	5.390,43
3.2.0.2.	SINAPI	87525	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	158,04	99,89	BDI 1	127,92	20.216,48
3.2.0.3.	SINAPI	87517	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	12,04	126,30	BDI 1	161,74	1.947,35
3.2.0.4.	SINAPI	87501	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	7,70	109,27	BDI 1	139,93	1.077,46
3.2.0.5.	SINAPI	87505	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	270,21	52,88	BDI 1	67,72	18.298,62
3.2.0.6.	SINAPI	87513	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	3,13	70,15	BDI 1	89,83	281,17
4.			COBERTURA					-	49.803,95
4.0.0.1.	COMP	57	ESTRUTURA DA COBERTURA EM MADEIRA E TELHAS ONDULADAS FIBROCIMENTO 6mm	M2	286,21	65,95	BDI 1	84,46	24.173,30
4.0.0.2.	COTAÇÃO	21	COBERTURA EM POLICARBONATO - CONFORME PROJETO	UNIDADE	1,00	12.175,00	BDI 1	15.591,31	15.591,31
4.0.0.3.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	80,95	62,77	BDI 1	80,38	6.506,76
4.0.0.4.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	87,44	31,55	BDI 1	40,40	3.532,58
5.			REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS					-	143.617,52
5.1.			PISOS E ACABAMENTOS					-	31.648,60
5.1.0.1.	COMP	52	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	M2	74,77	62,82	BDI 1	80,45	6.015,25
5.1.0.2.	COMP	80	BASE DE AREIA MEDIA E=5CM	M2	145,14	8,43	BDI 1	10,80	1.567,51
5.1.0.3.	SINAPI	92404	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	145,14	46,82	BDI 1	59,96	8.702,59
5.1.0.4.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	49,12	35,93	BDI 1	46,01	2.260,01

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
5.1.0.5.	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	243,87	27,83	BDI 1	35,64	8.691,53
5.1.0.6.	SINAPI	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	325,37	4,39	BDI 1	5,62	1.828,58
5.1.0.7.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	23,00	87,70	BDI 1	112,31	2.583,13
5.2.			PAREDES					-	95.855,29
5.2.0.1.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	569,89	6,38	BDI 1	8,17	4.656,00
5.2.0.2.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	890,65	2,95	BDI 1	3,78	3.366,66
5.2.0.3.	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.460,54	26,17	BDI 1	33,51	48.942,70
5.2.0.4.	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	135,61	48,48	BDI 1	62,08	8.418,67
5.2.0.5.	SINAPI	73908/002	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	14,00	35,22	BDI 1	45,10	631,40
5.2.0.6.	SINAPI	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	569,89	16,41	BDI 1	21,01	11.973,39
5.2.0.7.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	755,04	11,87	BDI 1	15,20	11.476,61
5.2.0.8.	COMP	78	PEITORIL PRÉ-MOLDADO EM GRANILITE L = *15* CM	M	37,00	68,87	BDI 1	88,19	3.263,03
5.2.0.9.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.324,93	1,84	BDI 1	2,36	3.126,83
5.3.			TETO					-	16.113,63
5.3.0.1.	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	286,21	4,06	BDI 1	5,20	1.488,29
5.3.0.2.	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	286,21	24,45	BDI 1	31,31	8.961,24
5.3.0.3.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	286,21	13,31	BDI 1	17,04	4.877,02
5.3.0.4.	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	286,21	2,15	BDI 1	2,75	787,08
6.			ESQUADRIAS					-	86.901,98
6.1.			MADEIRA					-	29.859,90
6.1.0.1.	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	6,00	847,73	BDI 1	1.085,60	6.513,60
6.1.0.2.	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	16,00	879,20	BDI 1	1.125,90	18.014,40
6.1.0.3.	COMP	50	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 120X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	1.282,79	BDI 1	1.642,74	1.642,74
6.1.0.4.	SINAPI	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	122,89	23,44	BDI 1	30,02	3.689,16
6.2.			ALUMÍNIO / AÇO					-	44.591,68

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
6.2.0.1.	SINAPI	94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	29,20	525,96	BDI 1	673,54	19.667,37
6.2.0.2.	COMP	72	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (INCLUSO FECHADURA)	UNIDADE	1,00	6.112,80	BDI 1	7.828,05	7.828,05
6.2.0.3.	SINAPI	74136/002	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, VAZADA TIJOLINHO OU EQUIVALENTE COM RETANGULO OU CIRCULO, ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	M2	13,20	701,02	BDI 1	897,73	11.850,04
6.2.0.4.	SINAPI	74238/2	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	6,00	682,78	BDI 1	874,37	5.246,22
6.3.			VIDRO		1,00			-	12.450,40
6.3.0.1.	COMP	49	PORTA PRINCIPAL E BANDEIRA FIXAS DE VIDRO TEMPERADO	UNIDADE	1,00	9.722,32	BDI 1	12.450,40	12.450,40
7.			GRADIL		0,40			-	56.565,14
7.0.0.1.	COTAÇÃO	17	Gradil Fechado h=2,40metros	M	41,60	409,59	BDI 1	524,52	21.820,03
7.0.0.2.	COTAÇÃO	18	Gradil Vazado h=2,40metros	M	67,90	399,59	BDI 1	511,71	34.745,11
8.			INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					-	2.120,34
8.0.0.1.	SINAPI	73775/001	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	171,14	BDI 1	219,16	876,64
8.0.0.2.	COMP	74	SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA	CONJUNTO	1,00	618,38	BDI 1	791,90	791,90
8.0.0.3.	SINAPI	73775/2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	176,40	BDI 1	225,90	451,80
9.			CALÇADA					-	26.551,85
9.0.0.1.	SINAPI	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	1,87	518,49	BDI 1	663,98	1.241,64
9.0.0.2.	COMP	80	BASE DE AREIA MEDIA E=5CM	M2	38,97	8,43	BDI 1	10,80	420,88
9.0.0.3.	COMP	52	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	M2	128,01	62,82	BDI 1	80,45	10.298,40
9.0.0.4.	SINAPI	92404	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	38,97	46,82	BDI 1	59,96	2.336,64
9.0.0.5.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	125,52	13,49	BDI 1	17,28	2.168,99
9.0.0.6.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	113,10	35,93	BDI 1	46,01	5.203,73
9.0.0.7.	COMP	75	EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL	UNIDADE	1,00	3.811,94	BDI 1	4.881,57	4.881,57
10.			LIMPEZA DA OBRA					-	5.087,28
10.0.0.1.	COMP	77	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.609,90	2,47	BDI 1	3,16	5.087,28
11.			ESTRUTURAL					-	227.695,92
11.1.			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					-	105.612,12
11.1.1.			BLOCOS DE FUNDAÇÃO					-	36.489,41
11.1.1.1.	COMP	58	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	M3	27,37	89,97	BDI 1	115,22	3.153,57
11.1.1.2.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	2,62	21,83	BDI 1	27,96	73,26
11.1.1.3.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	97,72	28,69	BDI 1	36,74	3.590,23
11.1.1.4.	COMP	59	BLOCOS DE FUNDAÇÃO	M3	17,67	1.311,30	BDI 1	1.679,25	29.672,35
11.1.2.			ESTACAS					-	13.791,80
11.1.2.1.	COMP	79	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	UNIDADE	55,00	177,29	BDI 1	227,04	12.487,20
11.1.2.2.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	55,00	18,52	BDI 1	23,72	1.304,60
11.1.3.			VIGA BALDRANE					-	55.330,91
11.1.3.1.	SINAPI	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	2,13	179,18	BDI 1	229,46	488,75

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
11.1.3.2.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	249,99	28,69	BDI 1	36,74	9.184,63
11.1.3.3.	COMP	60	VIGAS BALDRAMES	M3	16,88	2.112,16	BDI 1	2.704,83	45.657,53
11.2.			PILARES					-	25.795,53
11.2.0.1.	COMP	61	PILARES DE CONCRETO	M3	7,39	2.725,75	BDI 1	3.490,60	25.795,53
11.3.			VIGAS AEREAS					-	39.059,50
11.3.0.1.	COMP	62	VIGAS AÉREAS	M3	15,43	1.976,73	BDI 1	2.531,40	39.059,50
11.4.			VIGAS RESERVATÓRIO					-	7.252,18
11.4.0.1.	COMP	63	VIGAS RESERVATÓRIO	M3	2,01	2.817,47	BDI 1	3.608,05	7.252,18
11.5.			LAJE					-	43.864,73
11.5.0.1.	COMP	64	LAJES	M3	33,25	1.030,17	BDI 1	1.319,24	43.864,73
11.6.			VERGA					-	3.675,85
11.6.0.1.	SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	36,40	31,79	BDI 1	40,71	1.481,84
11.6.0.2.	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	67,80	25,27	BDI 1	32,36	2.194,01
11.7.			LAJE RESERVATÓRIO					-	2.436,01
11.7.0.1.	COMP	65	LAJES RESERVATÓRIO	M3	2,65	717,83	BDI 1	919,25	2.436,01
12.			ELETRICO					-	52.830,48
12.1.			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					-	52.830,48
12.1.0.1.	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	42,00	24,72	BDI 1	31,66	1.329,72
12.1.0.2.	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	27,38	BDI 1	35,06	490,84
12.1.0.3.	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	34,23	BDI 1	43,83	1.358,73
12.1.0.4.	SINAPI	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	40,53	BDI 1	51,90	103,80
12.1.0.5.	SINAPI	92013	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	64,31	BDI 1	82,36	82,36
12.1.0.6.	COMP	01	TOMADA PISO DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UNIDADE	2,00	24,72	BDI 1	31,66	63,32
12.1.0.7.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	21,39	BDI 1	27,39	438,24
12.1.0.8.	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	26,38	BDI 1	33,78	135,12
12.1.0.9.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	37,78	BDI 1	48,38	580,56
12.1.0.10.	SINAPI	83465	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (FOUR-WAY) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	46,02	BDI 1	58,93	58,93
12.1.0.11.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	20,69	BDI 1	26,50	821,50
12.1.0.12.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	47,00	10,79	BDI 1	13,82	649,54
12.1.0.13.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	48,00	7,08	BDI 1	9,07	435,36
12.1.0.14.	COMP	02	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UNIDADE	7,00	256,08	BDI 1	327,94	2.295,58
12.1.0.15.	COMP	04	LUMINÁRIA TARTARUGA LED	UN	8,00	161,68	BDI 1	207,05	1.656,40
12.1.0.16.	COMP	05	PONTO DE LUZ SIMPLES	UN	5,00	59,34	BDI 1	75,99	379,95
12.1.0.17.	COMP	06	PONTO DE LUZ TUBULAR	UN	51,00	171,08	BDI 1	219,09	11.173,59
12.1.0.18.	SINAPI-I	38774	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	26,00	32,00	BDI 1	40,98	1.065,48
12.1.0.19.	COMP	08	CAIXA DE MEDIÇÃO	UN	1,00	852,83	BDI 1	1.092,13	1.092,13
12.1.0.20.	COMP	54	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	1.716,48	BDI 1	2.198,12	2.198,12
12.1.0.21.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	8,95	BDI 1	11,46	34,38

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
12.1.0.22.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	10,27	BDI 1	13,15	13,15
12.1.0.23.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	10,27	BDI 1	13,15	13,15
12.1.0.24.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	11,36	BDI 1	14,55	14,55
12.1.0.25.	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	7,00	16,44	BDI 1	21,05	147,35
12.1.0.26.	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	51,72	BDI 1	66,23	66,23
12.1.0.27.	SINAPI	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00	56,07	BDI 1	71,80	359,00
12.1.0.28.	COMP	10	DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125 A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	280,90	BDI 1	359,72	719,44
12.1.0.29.	COMP	11	DISJUNTOR TRETAPOLAR DR, 125 A, SENSIBILIDADE 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	853,64	BDI 1	1.093,17	1.093,17
12.1.0.30.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	846,11	1,83	BDI 1	2,34	1.979,90
12.1.0.31.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	323,00	2,59	BDI 1	3,32	1.072,36
12.1.0.32.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.093,16	5,66	BDI 1	7,25	7.925,41
12.1.0.33.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	376,46	9,23	BDI 1	11,82	4.449,76
12.1.0.34.	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	112,39	4,78	BDI 1	6,12	687,83
12.1.0.35.	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	387,85	6,67	BDI 1	8,54	3.312,24
12.1.0.36.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	74,25	6,72	BDI 1	8,61	639,29
12.1.0.37.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	69,30	8,52	BDI 1	10,91	756,06
12.1.0.38.	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36,20	11,11	BDI 1	14,23	515,13
12.1.0.39.	COMP	12	Caixa para aterramento completa	UNIDADE	1,00	66,23	BDI 1	84,81	84,81
12.1.0.40.	COMP	03	SENSOR DE MOVIMENTO	UN	2,00	33,59	BDI 1	43,02	86,04
12.1.0.41.	SINAPI	83675	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M.	M	7,89	84,03	BDI 1	107,61	849,04
12.1.0.42.	COMP	13	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTO (TCPO 16141.8.2)	UN	4,00	103,67	BDI 1	132,76	531,04
12.1.0.43.	SINAPI	74131/007	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	837,01	BDI 1	1.071,88	1.071,88
13.			LÓGICA					-	15.231,66
13.0.0.1.	COMP	41	TOMADA RJ45 NA PAREDE (2P) EMBUTIR	UN	23,00	47,30	BDI 1	60,57	1.393,11
13.0.0.2.	COMP	42	TOMADA RJ11 NA PAREDE (2P) EMBUTIR	UN	9,00	32,63	BDI 1	41,79	376,11
13.0.0.3.	COMP	43	CAIXA DE PASSAGEM NO PISO 100mmx100mmx50mm	UN	7,00	70,01	BDI 1	89,65	627,55
13.0.0.4.	COMP	44	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32MM (1")	M	80,78	42,49	BDI 1	54,41	4.395,24
13.0.0.5.	COMP	45	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4")	M	15,07	42,38	BDI 1	54,27	817,85
13.0.0.6.	SINAPI	98288	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	257,55	1,24	BDI 1	1,59	409,50
13.0.0.7.	COTAÇÃO	01	RACK DE PISO, GABINETE FECHADO, PADRÃO 19", 16 USX570MM GARRA	UN	1,00	959,54	BDI 1	1.228,79	1.228,79
13.0.0.8.	COTAÇÃO	02	SWITCH 24 PORTAS	UN	1,00	543,00	BDI 1	695,37	695,37
13.0.0.9.	COTAÇÃO	03	VOICE PANEL 30 PORTAS	UN	1,00	510,38	BDI 1	653,59	653,59
13.0.0.10.	COTAÇÃO	08	BANDEJA FIXA 500MM	UN	2,00	118,16	BDI 1	151,32	302,64

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
13.0.0.11.	COMP	48	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO	UN	1,00	441,30	BDI 1	565,13	565,13
13.0.0.12.	COMP	46	CABO UTP- 8 VIAS (4 PARES)	M	458,08	3,52	BDI 1	4,51	2.065,94
13.0.0.13.	COTAÇÃO	04	RÉGUA COM 6 TOMADAS	UN	2,00	77,22	BDI 1	98,89	197,78
13.0.0.14.	COTAÇÃO	07	MODEM/ROTEADOR	UN	1,00	126,98	BDI 1	162,61	162,61
13.0.0.15.	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS	UN	1,00	525,49	BDI 1	672,94	672,94
13.0.0.16.	COTAÇÃO	09	GUIA PARA CABOS, PARA RACK	UN	6,00	57,16	BDI 1	73,20	439,20
13.0.0.17.	COTAÇÃO	06	ESTABILIZADOR 0,50 Kv	UN	1,00	178,28	BDI 1	228,31	228,31
14.			HIDROSSANITÁRIO					-	110.964,66
14.1.			PLUVIAL					-	10.128,39
14.1.0.1.	SINAPI	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	62,06	30,22	BDI 1	38,70	2.401,72
14.1.0.2.	SINAPI	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	83,45	46,25	BDI 1	59,23	4.942,74
14.1.0.3.	COMP	56	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	12,00	120,62	BDI 1	154,47	1.853,64
14.1.0.4.	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	40,50	17,94	BDI 1	22,97	930,29
14.2.			ESGOTO					-	63.017,31
14.2.0.1.	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	9,30	BDI 1	11,91	23,82
14.2.0.2.	COMP	55	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	10,00	268,95	BDI 1	344,42	3.444,20
14.2.0.3.	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	17,00	24,59	BDI 1	31,49	535,33
14.2.0.4.	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	2,00	78,10	BDI 1	100,01	200,02
14.2.0.5.	COMP	66	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL (INCLUSO CONEXÕES)	M	90,78	21,26	BDI 1	27,23	2.471,94
14.2.0.6.	COMP	67	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL (INCLUSO CONEXÕES)	M	25,42	130,13	BDI 1	166,64	4.235,99
14.2.0.7.	COMP	68	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL (INCLUSO CONEXÕES)	M	8,50	64,61	BDI 1	82,74	703,29
14.2.0.8.	COMP	69	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL (INCLUSO CONEXÕES)	M	69,26	367,92	BDI 1	471,16	32.632,54
14.2.0.9.	COMP	20	SUMIDOURO ALTURA 1M	UNIDADE	2,00	1.319,68	BDI 1	1.689,98	3.379,96
14.2.0.10.	COMP	21	FOSSA SÉPTICA, 5000 LITROS	UN	1,00	4.552,78	BDI 1	5.830,29	5.830,29
14.2.0.11.	COMP	22	CLORADOR POR PASTILHA	UN	2,00	668,04	BDI 1	855,49	1.710,98
14.2.0.12.	COMP	23	FILTRO ANAEROBIO, 5000 LITROS	UN	1,00	3.627,23	BDI 1	4.645,03	4.645,03
14.2.0.13.	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	3,00	150,68	BDI 1	192,96	578,88
14.2.0.14.	SINAPI	83675	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M.	M	12,00	84,03	BDI 1	107,61	1.291,32
14.2.0.15.	COMP	81	BASE EM CONCRETO ARMADO PARA FILTRO/FOSSA (2,75X2,75m)	UNIDADE	2,00	520,74	BDI 1	666,86	1.333,72
14.3.			HIDRÁULICO					-	37.818,96
14.3.0.1.	COMP	26	REGISTRO DE GAVETA P/25mm	UN	18,00	112,57	BDI 1	144,16	2.594,88
14.3.0.2.	COMP	27	REGISTRO DE GAVETA P/32mm	UN	7,00	156,73	BDI 1	200,71	1.404,97
14.3.0.3.	COMP	28	REGISTRO DE PRESSÃO	UN	2,00	107,17	BDI 1	137,24	274,48

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
14.3.0.4.	COMP	29	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL E CAIXA DE DESCARGA AÉREA SOBREPOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	251,22	BDI 1	321,71	321,71
14.3.0.5.	COMP	30	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL , PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL E CAIXA DE DESCARGA ACOPLÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	735,42	BDI 1	941,78	3.767,12
14.3.0.6.	SINAPI	93441	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	UN	2,00	915,66	BDI 1	1.172,59	2.345,18
14.3.0.7.	COMP	31	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 170 X 60 CM	UN	2,00	1.004,18	BDI 1	1.285,95	2.571,90
14.3.0.8.	COMP	32	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 120 X 60 CM	UN	1,00	789,19	BDI 1	1.010,64	1.010,64
14.3.0.9.	COMP	33	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 265 X 60 CM	UN	1,00	1.402,53	BDI 1	1.796,08	1.796,08
14.3.0.10.	COMP	34	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 270 X 60 CM	UN	1,00	1.421,50	BDI 1	1.820,37	1.820,37
14.3.0.11.	COMP	35	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60Cm, com cuba 140 x 30 CM	UN	1,00	1.509,98	BDI 1	1.933,68	1.933,68
14.3.0.12.	COMP	36	LAVATÓRIO COM TORNEIRA METÁLICA CROMADA PADRÃO POPULAR, SIFÃO FLEXÍVEL, VÁLVULA METÁLICA CROMADA E ENGATE FLEXIVEL - MONTAGEM E INSTALAÇÃO	UN	12,00	285,16	BDI 1	365,18	4.382,16
14.3.0.13.	SINAPI	86928	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	254,57	BDI 1	326,00	326,00
14.3.0.14.	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	34,13	BDI 1	43,71	174,84
14.3.0.15.	COMP	70	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSO CONEXÕES	M	89,82	20,67	BDI 1	26,47	2.377,54
14.3.0.16.	COMP	71	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSO CONEXÕES	M	82,43	25,69	BDI 1	32,90	2.711,95
14.3.0.17.	COMP	37	RESERVATÓRIO 1.500L	UN	3,00	979,20	BDI 1	1.253,96	3.761,88
14.3.0.18.	SINAPI	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	62,01	BDI 1	79,41	158,82
14.3.0.19.	COMP	39	REGISTRO DE GAVETA P/20mm	UN	2,00	97,18	BDI 1	124,45	248,90
14.3.0.20.	SINAPI	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	5,00	133,95	BDI 1	171,54	857,70
14.3.0.21.	COMP	40	MOTOBOMBA 1/4cv	UN	2,00	1.015,74	BDI 1	1.300,76	2.601,52
14.3.0.22.	SINAPI	83675	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M.	M	3,50	84,03	BDI 1	107,61	376,64

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

RIO GRANDE

Local

22 de julho de 2020

Data

Nome: Paulo Cesar Ferrari Pires

Título: Engenheiro Civil

CREA/CAU 139940

ART/RRT: 10556898