

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação

Grav de Sigilo  
#PUB.LICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO
PROponente / TOMADOR		MUNICÍPIO / UF RIO GRANDE / RS	LOCALIDADE / ENDEREÇO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO UBS BARRA
DATA BASE Jun-18	DESON. Sim	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS BARRA	BDI 1 28,05%
				BDI 2
				BDI 3
				BDI 4
				BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.			REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS BARRA						308.380,06
2.			EXECUÇÃO DA OBRA						-
2.1.			SERVIÇOS PACTUADOS COM O MINISTÉRIO DA SAÚDE						159.982,98
2.1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.751,27
2.1.1.0.1.			Mobilização - Canteiro de Obras						-
2.1.1.0.1.			PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2		303,90	BDI 1	389,17	1.751,27
2.2.			PROJETO ARQUITETÔNICO						109.718,08
2.2.1.			Impermeabilização						16.484,65
2.2.1.0.1.			IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS.	M2		8,80	BDI 1	11,08	97,50
2.2.1.0.2.			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFALTICO E=3MM, AF_06/2018	M2		171,50	BDI 1	82,68	14.179,62
2.2.1.0.3.			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2014	M3		3,52	BDI 1	627,14	2.207,53
2.2.2.			Alvenaria						24.386,90
2.2.2.0.1.			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESURA 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		128,60	BDI 1	69,43	8.789,84
2.2.2.0.2.			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DETADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	M2		131,20	BDI 1	118,88	15.597,06
2.2.3.			Revestimentos - Pisos, Paredes e Tetos						52.557,04
2.2.3.1.			Piso						16.387,84
2.2.3.1.1.			CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESURA 6CM, AF_06/2014	M2		61,31	BDI 1	53,80	3.298,48
2.2.3.1.2.			CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM, AF_06/2014	M2		61,31	BDI 1	31,78	1.948,43
2.2.3.1.3.			PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	M2		68,53	BDI 1	95,16	6.521,31
2.2.3.1.4.			CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2	M3		9,05	BDI 1	122,32	1.107,00
2.2.3.1.5.			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M², AF_06/2014	M2		60,79	BDI 1	35,79	2.175,67
2.2.3.1.6.			RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM, AF_06/2014	M		56,12	BDI 1	6,07	352,79
2.2.3.1.7.			SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM, AF_06/2018	M		8,90	BDI 1	110,58	984,16
2.2.3.2.			Parede						30.211,47
2.2.3.2.1.			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		155,43	BDI 1	7,59	1.179,71



Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
2.2.3.2.2.	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	213,41	2,82	BDI 1	3,61	770,41
2.2.3.2.3.	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	368,80	15,99	BDI 1	20,48	7.553,02
2.2.3.2.4.	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 INTERIOR DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	123,79	45,51	BDI 1	58,28	7.214,48
2.2.3.2.5.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2	408,44	10,49	BDI 1	13,43	5.485,35
2.2.3.2.6.	SINAPI	84089	PETTORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E ÁREA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	8,00	128,81	BDI 1	164,95	1.319,60
2.2.3.2.7.	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	358,27	14,58	BDI 1	18,67	6.688,90
2.2.3.3.			Teto						5.957,73
2.2.3.3.1.	SINAPI	87887	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	64,36	16,23	BDI 1	20,78	1.337,40
2.2.3.3.2.	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	64,36	22,89	BDI 1	29,31	1.886,39
2.2.3.3.3.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2	182,02	11,73	BDI 1	15,02	2.733,94
2.2.4.			Cobertura						13.350,95
2.2.4.0.1.	SINAPI	92553	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015	UN	5,00	1.540,85	BDI 1	1.973,21	9.866,05
2.2.4.0.2.	SINAPI	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	42,08	27,31	BDI 1	34,97	1.471,54
2.2.4.0.3.	SINAPI	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	9,88	19,36	BDI 1	24,79	244,93
2.2.4.0.4.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	19,16	53,80	BDI 1	68,90	1.320,12
2.2.4.0.5.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	12,60	27,78	BDI 1	35,58	448,31
2.2.5.			Comunicação Visual						1.459,39
2.2.5.0.1.	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,15	303,90	BDI 1	389,17	447,55
2.2.5.0.2.	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,66	303,90	BDI 1	389,17	256,85
2.2.5.0.3.	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,60	303,90	BDI 1	389,17	233,50
2.2.5.0.4.	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,90	303,90	BDI 1	389,17	350,25
2.2.5.0.5.	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,40	303,90	BDI 1	389,17	155,67
2.2.5.0.6.	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,04	303,90	BDI 1	389,17	15,57
2.2.6.			Limpeza da Obra						1.479,15
2.2.6.0.1.	SINAPI	9537	LMPEZA FINAL DA OBRA	M2	129,84	2,15	BDI 1	2,75	357,06
2.2.6.0.2.	SINAPI	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	39,58	5,68	BDI 1	7,27	287,75
2.2.6.0.3.	SINAPI	73948/003	LMPEZA AZULEJO	M2	123,79	5,26	BDI 1	6,74	834,34
2.3.			PROJETO HIDROSSANITÁRIO						48.513,63
2.3.1.			Água Fria						6.319,69
2.3.1.1.			Entrada de Água Fria						792,20
2.3.1.1.1.	SINAPI	11882	CAIXA PARA HIDRÔMETRO CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UN	1,00	79,44	BDI 1	101,73	101,73
2.3.1.1.2.	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	28,14	6,37	BDI 1	8,16	229,65



Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
2.3.1.3.	SINAPI	89406	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	4,21	BDI 1	5,39	26,95
2.3.1.4.	SINAPI	89407	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	4,14	BDI 1	5,30	5,30
2.3.1.5.	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	5,45	BDI 1	6,98	6,98
2.3.1.6.	SINAPI	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDROMETRO). AF_11/2016	UN	2,00	121,78	BDI 1	155,95	311,90
2.3.1.7.	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	42,60	BDI 1	54,55	54,55
2.3.1.8.	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	5,04	8,54	BDI 1	10,94	55,14
2.3.1.2.			Reservatório						1.484,86
2.3.1.2.1.	SMCP-RG	012	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS)	UNID.	2,00	579,75	BDI 1	742,43	1.484,86
2.3.1.3.			Distribuição de Água Fria						4.042,63
2.3.1.3.1.	SINAPI	89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	8,62	BDI 1	11,04	99,36
2.3.1.3.2.	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	7,56	BDI 1	9,68	9,68
2.3.1.3.3.	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	5,69	BDI 1	7,29	7,29
2.3.1.3.4.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	8,38	BDI 1	10,73	75,11
2.3.1.3.5.	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	12,77	BDI 1	16,35	81,75
2.3.1.3.6.	SINAPI	90444	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	6,89	19,93	BDI 1	25,52	175,71
2.3.1.3.7.	SMCP-RG	07	TÊ DE 45° DN 32MM	UNID.	9,00	6,29	BDI 1	8,05	72,45
2.3.1.3.8.	SMCP-RG	08	TÊ DE 90° DN 32MM	UNID.	4,00	6,29	BDI 1	8,05	32,20
2.3.1.3.9.	SMCP-RG	09	TÊ DE 90° DN 25MM	UNID.	14,00	4,20	BDI 1	5,38	75,32
2.3.1.3.10.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	21,27	12,24	BDI 1	15,67	333,25
2.3.1.3.11.	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	45,94	3,39	BDI 1	4,34	199,36
2.3.1.3.12.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	44,43	6,88	BDI 1	8,81	391,45
2.3.1.3.13.	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	4,56	9,88	BDI 1	12,65	57,72
2.3.1.3.14.	SMCP-RG	010	REGISTRO DE GAVETA P/25 MM, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS	UNID.	12,00	104,87	BDI 1	134,30	1.611,60
2.3.1.3.15.	SMCP-RG	011	REGISTRO DE GAVETA P/50 MM, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS	UNID.	2,00	200,22	BDI 1	256,40	512,80
2.3.1.3.16.	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN	2,00	24,22	BDI 1	31,02	62,04
2.3.1.3.17.	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN	2,00	39,89	BDI 1	51,08	102,16
2.3.1.3.18.	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN	2,00	55,98	BDI 1	71,69	143,38
2.3.2.			Esgoto						36.398,54
2.3.2.0.1.	SINAPI	89710	RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	8,03	BDI 1	10,28	10,28
2.3.2.0.2.	SINAPI	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 80CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	209,16	BDI 1	267,85	2.946,35
2.3.2.0.3.	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	11,00	21,19	BDI 1	27,14	298,54



Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
2.3.2.0.4.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	18,00	5,67	BDI 1	7,26	130,68
2.3.2.0.5.	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	7,10	BDI 1	9,09	72,72
2.3.2.0.6.	SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	24,21	BDI 1	31,00	31,00
2.3.2.0.7.	SINAPI	20178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	22,01	BDI 1	28,19	28,19
2.3.2.0.8.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	16,53	12,47	BDI 1	15,97	264,03
2.3.2.0.9.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	17,44	18,41	BDI 1	23,58	411,28
2.3.2.0.10.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	45,09	35,32	BDI 1	45,23	2.039,42
2.3.2.0.11.	SINAPI	73612	INSTALAÇÃO DE CLORADOR	UN	2,00	346,50	BDI 1	443,73	887,46
2.3.2.0.12.	SINAPI	98067	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUDOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	4,00	4.537,77	BDI 1	5.811,07	23.244,28
2.3.2.0.13.	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00	139,38	BDI 1	178,49	178,49
2.3.2.0.14.	SINAPI	98073	FILTRO ANAEROBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUDOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X 1,67 M, VOLUME ÚTL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	4.393,05	BDI 1	5.625,74	5.625,74
2.3.2.0.15.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20,00	5,04	BDI 1	6,45	129,00
2.3.2.0.16.	COTAÇÃO	01	Junção em Y 100 x 50 mm Pluvial	UNID.	4,00	19,73	BDI 1	25,27	101,08
2.3.3.									5.795,40
2.3.3.0.1.	SINAPI	89511	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	73,48	23,12	BDI 1	29,61	2.175,62
2.3.3.0.2.	SINAPI	89576	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	9,72	12,54	BDI 1	16,06	156,10
2.3.3.0.3.	SINAPI	91172	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	18,00	3,01	BDI 1	3,85	69,30
2.3.3.0.4.	SMCP-RG	013	CAIXA DE ÁREA 40 X 40 X 40 COM TAMPA RETANGULAR DE FOFO PARA ESGOTO PLUVIAL	UNID.	4,00	163,42	BDI 1	209,28	837,12
2.3.3.0.5.	SMCP-RG	014	CAIXA DE ÁREA 40 X 40 X 40 COM TAMPA RETANGULAR CEGA PARA ESGOTO PLUVIAL	0	4,00	128,43	BDI 1	164,47	657,88
2.3.3.0.6.	SINAPI	89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	12,00	15,41	BDI 1	19,73	236,76
2.3.3.0.7.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 80 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	11,70	53,80	BDI 1	68,90	806,13
2.3.3.0.8.	SINAPI	83675	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE ESCAVACÃO MANUAL, 1M3M.	M	8,46	79,06	BDI 1	101,24	856,49
3.			SERVIÇOS NÃO PACUTUADOS COM O MINISTÉRIO DA SAÚDE						148.407,08
3.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.479,99
3.1.1.			Mobilização - Canteiro de Obras						16.479,99
3.1.1.0.1.	SINAPI	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	267,25	9,01	BDI 1	11,54	3.084,07
3.1.1.0.2.	SINAPI	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	66,00	44,24	BDI 1	56,65	3.738,90
3.1.1.0.3.	SINAPI	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	829,73	0,33	BDI 1	0,42	348,49



Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
3.1.1.0.4.	SINAPI	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1,00	996,67	BDI 1	1.276,34	1.276,34
3.1.1.0.5.	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	460,46	BDI 1	569,67	569,67
3.1.1.0.6.	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_ 04/2016	M2	10,00	510,86	BDI 1	654,21	6.542,10
3.1.1.0.7.	SINAPI	73847/001	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL. TERM/OACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS. NAVAL. EXC. TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	2,00	351,56	BDI 1	450,21	900,42
3.2.			ESTRUTURAL						
3.2.1.			Fundação e Estrutura						
3.2.1.1.			Fundação						
3.2.1.1.1.	SINAPI	73965/9	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO	M3	15,60	141,20	BDI 1	180,82	2.820,79
3.2.1.1.2.	SINAPI	96995	ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	M3	6,15	33,86	BDI 1	43,36	266,66
3.2.1.1.3.	SINAPI	72898	REATERO MANUAL APLADO COM SOQUETE. AF_ 10/2017	M3	28,28	3,62	BDI 1	4,64	131,22
3.2.1.1.4.	SINAPI	72900	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	28,28	5,71	BDI 1	7,31	206,73
3.2.1.1.5.	SINAPI	96616	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3					
3.2.1.1.6.	SINAPI	96545	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_ 08/2017	M3	0,80	419,43	BDI 1	537,12	429,70
3.2.1.1.7.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 08/2017	KG	130,39	8,66	BDI 1	11,09	1.446,03
3.2.1.1.8.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 08/2017	KG	50,35	10,43	BDI 1	13,36	672,68
3.2.1.1.9.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 08/2017	KG	78,20	9,04	BDI 1	11,58	905,56
3.2.1.1.10.	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 08/2017	KG	77,80	7,08	BDI 1	9,07	705,65
3.2.1.1.11.	SINAPI	94103	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 08/2017	KG	80,29	6,28	BDI 1	8,04	645,53
3.2.1.1.12.	SINAPI	96541	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_ 08/2016	M3	3,50	165,70	BDI 1	212,20	742,70
3.2.1.1.13.	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 08/2017	M2	65,58	111,07	BDI 1	142,24	9.328,10
3.2.1.1.14.	SINAPI	94964	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_ 12/2015	M2	61,56	64,28	BDI 1	82,32	5.067,62
3.2.1.1.15.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 07/2016	M3	5,90	322,95	BDI 1	413,57	2.440,06
3.2.1.2.			MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 07/2016	M3	5,93	338,18	BDI 1	433,07	2.524,80
3.2.1.2.1.	SINAPI	92269	MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 07/2016	M3					
3.2.1.2.2.	SINAPI	92268	Estrutura						
3.2.1.2.3.	SINAPI	92759	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF_ 12/2015	M2	65,93	72,60	BDI 1	92,97	6.129,51
3.2.1.2.4.	SINAPI	92761	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_ 12/2015	M2	60,54	37,07	BDI 1	47,47	2.873,83
3.2.1.2.5.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	164,50	8,62	BDI 1	11,04	1.816,08
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	60,11	7,56	BDI 1	9,68	581,86
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	344,61	6,21	BDI 1	7,95	2.739,65



Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
3.2.12.6.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	346,60	5,59	BDI 1	7,16	2.481,66
3.2.12.7.	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	106,93	7,62	BDI 1	9,76	1.043,64
3.2.12.8.	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	93,10	6,88	BDI 1	8,81	820,21
3.2.12.9.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	13,10	338,18	BDI 1	433,07	5.673,22
3.2.12.10.	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	35,30	22,77	BDI 1	29,16	1.029,35
3.3.			PROJETO ARQUITETÔNICO					-	38.872,32
3.3.1.			Demolições					-	612,58
3.3.1.0.1.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	5,57	36,65	BDI 1	46,93	261,40
3.3.1.0.2.	SINAPI	72178	RETRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	M2	15,15	18,10	BDI 1	23,18	351,18
3.3.2.			Esquadrias					-	37.762,35
3.3.2.1.			Esquadrias de madeira					-	9.641,47
3.3.2.1.1.	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (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	6,00	825,96	BDI 1	1.057,72	6.346,32
3.3.2.1.2.	COMPOSIÇÃO	-	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	920,05	BDI 1	1.178,22	1.178,22
3.3.2.1.3.	COMPOSIÇÃO	-	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 110X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	1.012,06	BDI 1	1.296,04	1.296,04
3.3.2.1.4.	SINAPI	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMASOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	31,50	20,35	BDI 1	26,06	820,89
3.3.2.2.			Alumínio					-	18.965,85
3.3.2.2.1.	SINAPI	94581	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	8,00	871,91	BDI 1	1.116,57	8.932,56
3.3.2.2.2.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	3,15	861,87	BDI 1	1.103,71	3.476,69
3.3.2.2.3.	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	93,02	BDI 1	119,12	119,12
3.3.2.2.4.	MERCADO	-	TELA REMOVÍVEL EM ALUMÍNIO	UNID.	17,40	288,90	BDI 1	369,97	6.437,48
3.3.2.3.			Ferro					-	9.165,03
3.3.2.3.1.	SINAPI	74100/001	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	3,30	722,12	BDI 1	924,75	3.051,68
3.3.2.3.2.	SINAPI	74100/001	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	6,60	722,12	BDI 1	924,75	6.103,35
3.3.3.			Bicicletário					-	497,39
3.3.3.0.1.	MERCADO	-	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM 09 VAGAS	UNID.	1,00	388,40	BDI 1	497,39	497,39
3.4.			PPCI					-	2.209,70
3.4.0.0.1.	SINAPI	73775/001	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	176,33	BDI 1	225,81	451,62
3.4.0.0.2.	SINAPI	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	16,00	85,80	BDI 1	109,88	1.758,08
3.5.			PAISAGISMO					-	4.086,63
3.5.0.0.1.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	248,73	12,83	BDI 1	16,43	4.086,63
3.6.			PROJETO HIDROSANITÁRIO					-	9.903,92
3.6.1.			Aparelhos e Metais					-	9.903,92
3.6.1.0.1.	SINAPI	86894	BANCADA DE MARMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UNID.	3,00	237,91	BDI 1	304,67	914,01
3.6.1.0.2.	SMCP-RG	03	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 190 X 60 CM, COM CUBA INTEGRADA	UNID.	2,00	460,53	BDI 1	589,75	1.179,50



Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
3.6.10.3.	SMCP-RG	04	LAVATÓRIO COM TORNEIRA METÁLICA CROMADA PADRÃO POPULAR, SIFÃO FLEXÍVEL, VALVULA METÁLICA CROMADA E ENGATE FLEXÍVEL - MONTAGEM E INSTALAÇÃO	UNID.	10,00	313,78	BDI 1	401,83	4.018,30
3.6.10.4.	SMCP-RG	05	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL E CAIXA DE DESCARGA AÉREA SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	244,85	BDI 1	313,55	627,10
3.6.10.5.	SMCP-RG	06	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA POD SEM FUJO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	732,80	BDI 1	938,42	1.876,84
3.6.10.6.	SINAPI	36205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	4,00	190,02	BDI 1	243,34	973,36
3.6.10.7.	SINAPI	86928	TANQUE DE MARMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	UN	1,00	245,83	BDI 1	314,81	314,81
3.7.			PROJETO ELÉTRICO					-	23.331,68
3.7.1.			Chuveiro					-	57,24
3.7.1.0.1.	SINAPI	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,00	44,70	BDI 1	57,24	57,24
3.7.2.			Eletrodutos, Eletrocalhas e Caixas					-	6.021,65
3.7.2.0.1.	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	6,48	11,52	BDI 1	14,75	95,58
3.7.2.0.2.	SMCP-RG	01	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO SUBTERRÂNEO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	23,40	10,49	BDI 1	13,43	314,26
3.7.2.0.3.	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	404,07	4,22	BDI 1	5,40	2.181,99
3.7.2.0.4.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	301,71	5,82	BDI 1	7,45	2.247,72
3.7.2.0.5.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	42,00	6,44	BDI 1	8,25	346,50
3.7.2.0.6.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	46,00	9,54	BDI 1	12,22	562,12
3.7.2.0.7.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	12,00	17,80	BDI 1	22,79	273,48
3.7.3.			Quadro de distribuição					-	3.094,74
3.7.3.0.1.	SINAPI	74131/007	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	763,21	BDI 1	977,37	977,37
3.7.3.0.2.	SINAPI	39682	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, EM CHAPA DE AÇO 20 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00	161,91	BDI 1	207,34	207,34
3.7.3.0.3.	SINAPI	39685	CAIXA EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00	137,35	BDI 1	175,89	175,89
3.7.3.0.4.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	UN	4,00	9,94	BDI 1	12,73	50,92
3.7.3.0.5.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	UN	4,00	11,04	BDI 1	14,14	56,56
3.7.3.0.6.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	UN	2,00	11,94	BDI 1	15,29	30,58
3.7.3.0.7.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	UN	2,00	11,04	BDI 1	14,14	28,28
3.7.3.0.8.	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	UN	5,00	54,94	BDI 1	70,36	351,80
3.7.3.0.9.	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	UN	1,00	53,17	BDI 1	68,09	68,09
3.7.3.0.10.	SINAPI	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	UN	1,00	60,66	BDI 1	77,68	77,68
3.7.3.0.11.	SINAPI	39464	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	UN	1,00	477,58	BDI 1	611,59	611,59

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
3.7.3.0.12.	SINAPI-I	39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45° KA (TIPO AC)	UN	4,00	89,54	BDI 1	114,06	458,64
3.7.4.			Fiação						7.247,93
3.7.4.0.1.	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	359,75	1,64	BDI 1	2,10	755,47
3.7.4.0.2.	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	606,08	2,43	BDI 1	3,11	1.884,90
3.7.4.0.3.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	406,11	3,92	BDI 1	5,02	2.038,66
3.7.4.0.4.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	47,89	5,37	BDI 1	6,88	329,48
3.7.4.0.5.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	38,93	8,81	BDI 1	11,28	439,07
3.7.4.0.6.	SINAPI	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,20	15,59	BDI 1	19,96	1.800,35
3.7.5.			Luminárias, Interruptores e Tomadas						6.910,12
3.7.5.0.1.	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	21,53	BDI 1	27,57	1.157,94
3.7.5.0.2.	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	23,74	BDI 1	30,40	668,80
3.7.5.0.3.	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	29,46	BDI 1	37,73	452,76
3.7.5.0.4.	SINAPI	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	37,00	52,34	BDI 1	67,03	2.480,11
3.7.5.0.5.	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	11,00	89,65	BDI 1	114,81	1.262,91
3.7.5.0.6.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	6,00	32,58	BDI 1	41,72	250,32
3.7.5.0.7.	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	40,28	BDI 1	51,58	51,58
3.7.5.0.8.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	29,42	BDI 1	37,68	75,36
3.7.5.0.9.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	18,57	BDI 1	23,78	451,82
3.7.5.0.10.	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	22,85	BDI 1	29,26	58,52

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 Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

RIO GRANDE / RS  
Local

14 de setembro de 2018  
Data

Nome:  
Título:  
CREALCAU  
ART/RTT:



**Oldair Antonio Colares**  
Nº CREA/RS 136653  
Engenheiro Civil  
Secretaria Municipal de Coordenação e Planejamento