



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR		PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO CENTRO DE CONVIVÊNCIA INTERGERACIONAL						
PROPONENTE / TOMADOR			MUNICÍPIO / UF RIO GRANDE	LOCALIDADE / ENDEREÇO AV. CIDADE DE PELOTAS			APELIDO DO EMPREENDIMENTO CENTRO DE CONVIVÊNCIA INTERGERACIONAL				
DATA BASE jul-18	DESON. Sim	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE CENTRO DE CONVIVÊNCIA INTERGERACIONAL			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\$)
CENTRO DE CONVIVÊNCIA INTERGERACIONAL									354.085,71
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					-	23.838,32
1.1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					-	23.838,32
1.1.0.1.	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,00	73,13	BDI 1	93,65	8.241,20
1.1.0.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	352,00	34,60	BDI 1	44,31	15.597,12
2.			SERVIÇOS INICIAIS					-	37.311,14
2.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	37.311,14
2.1.0.1.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	311,49	BDI 1	398,89	797,78
2.1.0.2.	SINAPI	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	191,40	44,41	BDI 1	56,87	10.884,92
2.1.0.3.	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	995,60	BDI 1	1.274,97	1.274,97
2.1.0.4.	SINAPI	73658	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA OBRA	UN	1,00	461,68	BDI 1	591,23	591,23
2.1.0.5.	SINAPI-I	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	8,00	450,00	BDI 1	576,27	4.610,16
2.1.0.6.	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	8,00	504,91	BDI 1	646,59	5.172,72
2.1.0.7.	SINAPI	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	530,00	0,48	BDI 1	0,61	323,30
2.1.0.8.	SINAPI	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO H = 30CM	M3	140,19	63,53	BDI 1	81,36	11.405,86
2.1.0.9.	SINAPI	73992/1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	194,15	9,05	BDI 1	11,59	2.250,20
3.			PROJETO ARQUITETÔNICO					-	146.554,79
3.1.			PAREDES E PAINÉIS					-	29.250,99
3.1.0.1.	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	8,10	101,86	BDI 1	130,44	1.056,56
3.1.0.2.	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	47,47	83,57	BDI 1	107,02	5.080,24
3.1.0.3.	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	61,40	117,40	BDI 1	150,34	9.230,88
3.1.0.4.	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	31,57	92,99	BDI 1	119,08	3.759,36

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
3.1.0.5.	SINAPI	87499	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	6,63	65,49	BDI 1	83,87	556,06
3.1.0.6.	SINAPI	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	42,37	51,48	BDI 1	65,93	2.793,45
3.1.0.7.	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	27,68	40,51	BDI 1	51,88	1.436,04
3.1.0.8.	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,00	46,84	BDI 1	59,98	239,92
3.1.0.9.	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,79	37,42	BDI 1	47,92	229,54
3.1.0.10.	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	27,20	39,48	BDI 1	50,56	1.375,23
3.1.0.11.	SINAPI	84089	PEITORIL EM BASALTO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	10,90	128,86	BDI 1	165,02	1.798,72
3.1.0.12.	SINAPI	96360	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	12,75	103,81	BDI 1	132,94	1.694,99
3.2.			ESQUADRIAS					-	29.388,77
3.2.1.			ESQUADRIAS DE MADEIRA					-	5.876,56
3.2.1.1.	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	5,00	798,70	BDI 1	1.022,82	5.114,10
3.2.1.2.	COMP	018	KIT PORTA DE MADEIRA (TIPO CORRER), 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM	UN	1,00	595,39	BDI 1	762,46	762,46
3.2.2.			ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO					-	23.512,21
3.2.2.1.	COMP	019	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	3,00	1.021,51	BDI 1	1.308,15	3.924,45
3.2.2.2.	COMP	020	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	4,00	817,21	BDI 1	1.046,52	4.186,08
3.2.2.3.	COMP	021	JANELA ALUMINIO DE CORRER 1,00 X 1,20 M (AXL) COM 2 FOLHAS DE VIDRO INCLUSO GUARNIÇÃO	UN	2,00	681,01	BDI 1	872,10	1.744,20
3.2.2.4.	COMP	022	JANELA ALUMINIO CORRERR 60 X 120 CM (AXL) (INCLUSO GUARNICAO E VIDRO)	UN	2,00	408,60	BDI 1	523,25	1.046,50
3.2.2.5.	COMP	023	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 120 X 80 CM (AXL) (INCLUSO VIDRO)	UN	1,00	711,83	BDI 1	911,57	911,57
3.2.2.6.	COMP	024	JANELA ALUMINIO MAXIM AR 95 X 120 CM (AXL) (INCLUSO GUARNICAO E VIDRO)	UN	1,00	1.015,32	BDI 1	1.300,22	1.300,22
3.2.2.7.	SINAPI	68050	PORTAS 2FOLHAS DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM VIDROS INCLUSOS	M2	15,29	531,10	BDI 1	680,13	10.399,19
3.3.			PISOS					-	43.673,56
3.3.0.1.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	12,67	79,15	BDI 1	101,36	1.284,23
3.3.0.2.	SINAPI	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA	M2	127,79	75,44	BDI 1	96,61	12.345,79
3.3.0.3.	SINAPI	94992	PISO (CALÇADA) EM CONCRETO 1:3:5(CIMENTO/AREIA/BRITA 1 E BRITA 2) PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 6CM COM JUNTAS DE DILATAÇÃO DE PVC	M2	77,02	58,69	BDI 1	75,16	5.788,82
3.3.0.4.	COMP	034	VIGA DE PERÍMETRO DAS CALÇADAS	M3	4,38	1.591,59	BDI 1	2.038,19	8.927,27
3.3.0.5.	SINAPI	94997	PISO (ACESSO VEÍCULOS) EM CONCRETO 1:3:5(CIMENTO/AREIA/BRITA 1 E BRITA 2) PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 10CM COM JUNTAS DE DILATAÇÃO DE PVC	M2	21,78	69,13	BDI 1	88,53	1.928,18
3.3.0.6.	COMP	010	LADRILHO HIDRAULICO, *25 X 25* CM, E= 2 CM, TATIL DIRECIONAL	M2	6,94	87,10	BDI 1	111,54	774,09
3.3.0.7.	COMP	009	LADRILHO HIDRAULICO, *25 X 25* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA	M2	8,50	87,10	BDI 1	111,54	948,09
3.3.0.8.	COMP	033	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM LEIVAS	M2	271,84	17,34	BDI 1	22,21	6.037,57
3.3.0.9.	SINAPI	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	17,07	32,88	BDI 1	42,11	718,82

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
3.3.0.10.	SINAPI	87251	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	111,90	27,96	BDI 1	35,81	4.007,14
3.3.0.11.	SINAPI	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	57,43	4,74	BDI 1	6,07	348,60
3.3.0.12.	COMP	025	SOLEIRA EM BASALTO LUSTRADO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	6,00	73,53	BDI 1	94,16	564,96
3.4.			REVESTIMENTOS INTERNOS					-	19.631,35
3.4.0.1.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	249,21	3,17	BDI 1	4,06	1.011,79
3.4.0.2.	SINAPI	87529	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 15MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	194,37	25,08	BDI 1	32,12	6.243,16
3.4.0.3.	SINAPI	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	54,84	24,22	BDI 1	31,02	1.701,14
3.4.0.4.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	54,84	48,79	BDI 1	62,48	3.426,40
3.4.0.5.	SINAPI	87887	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	127,79	16,24	BDI 1	20,80	2.658,03
3.4.0.6.	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	127,79	22,98	BDI 1	29,43	3.760,86
3.4.0.7.	SINAPI	96364	SHAFT COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO	M2	4,98	130,14	BDI 1	166,66	829,97
3.5.			REVESTIMENTOS EXTERNOS					-	13.268,74
3.5.0.1.	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	317,33	5,96	BDI 1	7,63	2.421,23
3.5.0.2.	SINAPI	87529	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	317,33	25,08	BDI 1	32,12	10.192,64
3.5.0.3.	COMP	017	MOLDURA EM CONCRETO ARMADO PARA JANELAS	M3	0,52	983,42	BDI 1	1.259,37	654,87
3.6.			PINTURA					-	11.341,38
3.6.1.			PINTURA INTERNA					-	5.744,16
3.6.1.1.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	194,37	1,73	BDI 1	2,22	431,50
3.6.1.2.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	194,37	10,53	BDI 1	13,48	2.620,11
3.6.1.3.	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	127,79	2,00	BDI 1	2,56	327,14
3.6.1.4.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	127,79	11,78	BDI 1	15,09	1.928,35
3.6.1.5.	SINAPI	74065/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	26,25	13,00	BDI 1	16,65	437,06
3.6.2.			PINTURA EXTERNA					-	5.597,22
3.6.2.1.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	317,33	1,73	BDI 1	2,22	704,47
3.6.2.2.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	317,33	10,53	BDI 1	13,48	4.277,61
3.6.2.3.	SINAPI	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	21,93	21,90	BDI 1	28,05	615,14
4.			COBERTURA					-	18.366,15
4.1.			ESTRUTURA DE MADEIRA					-	2.911,23
4.1.0.1.	SINAPI	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	138,63	11,72	BDI 1	15,01	2.080,84

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
4.1.0.2.	SINAPI	55960	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	138,63	4,68	BDI 1	5,99	830,39
4.2.			TELHAMENTO					-	6.217,56
4.2.0.1.	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	138,63	35,02	BDI 1	44,85	6.217,56
4.3.			RUFOS, CALHAS E COLETA PLUVIAL					-	9.237,36
4.3.0.1.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	26,42	27,45	BDI 1	35,15	928,66
4.3.0.2.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	46,17	53,00	BDI 1	67,87	3.133,56
4.3.0.3.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	19,80	20,48	BDI 1	26,23	519,35
4.3.0.4.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	67,19	34,87	BDI 1	44,65	3.000,03
4.3.0.5.	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	18,00	25,04	BDI 1	32,07	577,26
4.3.0.6.	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	6,00	140,36	BDI 1	179,75	1.078,50
5.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					-	29.533,80
5.1.			DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA					-	3.651,87
5.1.0.1.	SINAPI	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	652,83	BDI 1	836,01	836,01
5.1.0.2.	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	20,50	8,54	BDI 1	10,94	224,27
5.1.0.3.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	9,16	12,24	BDI 1	15,67	143,54
5.1.0.4.	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	26,11	6,37	BDI 1	8,16	213,06
5.1.0.5.	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	19,25	5,15	BDI 1	6,60	127,05
5.1.0.6.	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	5,45	BDI 1	6,98	20,94
5.1.0.7.	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	3,86	BDI 1	4,94	34,58
5.1.0.8.	SINAPI	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	6,47	BDI 1	8,29	33,16
5.1.0.9.	SINAPI-I	7122	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	6,35	BDI 1	8,13	32,52
5.1.0.10.	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	3,06	BDI 1	3,92	15,68
5.1.0.11.	SINAPI	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	3,67	BDI 1	4,70	4,70
5.1.0.12.	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	6,49	BDI 1	8,31	24,93
5.1.0.13.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	8,38	BDI 1	10,73	64,38
5.1.0.14.	SINAPI	94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	15,39	BDI 1	19,71	19,71
5.1.0.15.	SINAPI	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	3,17	BDI 1	4,06	20,30

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
5.1.0.16.	SINAPI	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	88,90	BDI 1	113,85	113,85
5.1.0.17.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	185,94	BDI 1	238,11	714,33
5.1.0.18.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00	99,23	BDI 1	127,07	508,28
5.1.0.19.	SINAPI-I	10228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	2,00	195,45	BDI 1	250,29	500,58
5.2.			ESGOTO					-	14.657,31
5.2.0.1.	SINAPI	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	209,25	BDI 1	267,97	1.339,85
5.2.0.2.	SINAPI	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	2,00	43,94	BDI 1	56,27	112,54
5.2.0.3.	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	2,50	12,47	BDI 1	15,97	39,93
5.2.0.4.	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	18,70	18,41	BDI 1	23,58	440,95
5.2.0.5.	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,50	27,43	BDI 1	35,13	17,57
5.2.0.6.	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	15,70	35,32	BDI 1	45,23	710,11
5.2.0.7.	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018	UN	1,00	368,79	BDI 1	472,27	472,27
5.2.0.8.	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	14,93	BDI 1	19,12	76,48
5.2.0.9.	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	14,98	BDI 1	19,18	38,36
5.2.0.10.	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, 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	4,00	27,90	BDI 1	35,73	142,92
5.2.0.11.	SINAPI	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	15,99	BDI 1	20,48	40,96
5.2.0.12.	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	9,16	BDI 1	11,73	23,46
5.2.0.13.	SINAPI	89731	JOELHO 90 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	4,00	6,64	BDI 1	8,50	34,00
5.2.0.14.	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	1,00	7,10	BDI 1	9,09	9,09
5.2.0.15.	SINAPI-I	7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	4,25	BDI 1	5,44	10,88
5.2.0.16.	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	4,00	5,04	BDI 1	6,45	25,80
5.2.0.17.	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	2,00	5,67	BDI 1	7,26	14,52
5.2.0.18.	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,50	8,54	BDI 1	10,94	16,41
5.2.0.19.	SINAPI	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	7,60	9,20	BDI 1	11,78	89,53

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
5.2.0.20.	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	25,93	8,70	BDI 1	11,14	288,86
5.2.0.21.	SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	3,25	BDI 1	4,16	41,60
5.2.0.22.	SINAPI	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	5,11	BDI 1	6,54	6,54
5.2.0.23.	COMP	001	TANQUE SÉPTICO	UN.	1,00	2.563,56	BDI 1	3.282,89	3.282,89
5.2.0.24.	COMP	002	FILTRO ANAERÓBICO	UN.	1,00	3.924,23	BDI 1	5.025,37	5.025,37
5.2.0.25.	COMP	003	SUMIDOURO	UN.	1,00	1.267,97	BDI 1	1.623,76	1.623,76
5.2.0.26.	COMP	004	CLORADOR	UN.	1,00	572,12	BDI 1	732,66	732,66
5.3.			APARELHOS E METAIS					-	11.224,62
5.3.0.1.	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	387,49	BDI 1	496,22	992,44
5.3.0.2.	COMP	026	DUCHA HIGIENICA	UN	2,00	75,93	BDI 1	97,24	194,48
5.3.0.3.	SINAPI	72739	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	444,22	BDI 1	568,87	1.137,74
5.3.0.4.	SINAPI	86943	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	194,39	BDI 1	248,94	497,88
5.3.0.5.	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	22,97	BDI 1	29,42	88,26
5.3.0.6.	SINAPI-I	11762	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	UN	1,00	73,80	BDI 1	94,51	94,51
5.3.0.7.	SINAPI-I	36205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	4,00	183,94	BDI 1	235,55	942,20
5.3.0.8.	COMP	007	BANCADA EM GRANITO POLIDO	M2	8,14	621,21	BDI 1	795,52	6.475,53
5.3.0.9.	COMP	008	REVESTIMENTO EM GRANITO	M2	1,32	323,65	BDI 1	414,47	547,10
5.3.0.10.	SINAPI	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	198,72	BDI 1	254,48	254,48
6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	20.781,60
6.1.			ELETRODUTOS E CAIXAS					-	4.906,76
6.1.0.1.	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	104,79	8,54	BDI 1	10,94	1.146,40
6.1.0.2.	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	88,51	4,20	BDI 1	5,38	476,18
6.1.0.3.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	104,79	5,80	BDI 1	7,43	778,59
6.1.0.4.	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,92	5,94	BDI 1	7,61	14,61
6.1.0.5.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,00	7,45	BDI 1	9,54	38,16
6.1.0.6.	SINAPI	91868	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, PVC, DN 32 MM (1") , PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,90	8,13	BDI 1	10,41	144,70
6.1.0.7.	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	104,79	8,71	BDI 1	11,15	1.168,41
6.1.0.8.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	6,51	BDI 1	8,34	133,44
6.1.0.9.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	9,61	BDI 1	12,31	184,65
6.1.0.10.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	17,88	BDI 1	22,90	251,90
6.1.0.11.	SINAPI	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,00	7,14	BDI 1	9,14	210,22
6.1.0.12.	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00	140,36	BDI 1	179,75	359,50

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
6.2.			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					-	4.364,24
6.2.0.1.	SINAPI	74131/8	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1.131,95	BDI 1	1.449,58	1.449,58
6.2.0.2.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	7,00	10,29	BDI 1	13,18	92,26
6.2.0.3.	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	48,88	BDI 1	62,60	250,40
6.2.0.4.	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	48,88	BDI 1	62,60	62,60
6.2.0.5.	SINAPI	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	56,45	BDI 1	72,29	144,58
6.2.0.6.	SINAPI-I	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 90A	UN	1,00	289,86	BDI 1	371,19	371,19
6.2.0.7.	COMP	027	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	4,00	69,23	BDI 1	88,66	354,64
6.2.0.8.	COMP	028	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 125 A, TIPO AC	UN	1,00	284,26	BDI 1	364,02	364,02
6.2.0.9.	SINAPI	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA POLIFÁSICA 90A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1,00	995,60	BDI 1	1.274,97	1.274,97
6.3.			FIACÃO					-	4.820,29
6.3.0.1.	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	838,55	2,40	BDI 1	3,07	2.574,35
6.3.0.2.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	62,95	8,71	BDI 1	11,15	701,89
6.3.0.3.	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	56,60	21,30	BDI 1	27,28	1.544,05
6.4.			LUMINÁRIAS, TOMADAS E INTERRUPTORES					-	4.752,89
6.4.0.1.	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	21,53	BDI 1	27,57	441,12
6.4.0.2.	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	23,75	BDI 1	30,41	182,46
6.4.0.3.	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	29,46	BDI 1	37,73	301,84
6.4.0.4.	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	2,00	32,73	BDI 1	41,91	83,82
6.4.0.5.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	18,57	BDI 1	23,78	142,68
6.4.0.6.	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	40,30	BDI 1	51,61	103,22
6.4.0.7.	COMP	029	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 40 W	UN	2,00	267,12	BDI 1	342,07	684,14
6.4.0.8.	COMP	030	LUMINARIA PLAFON QUADRADA COM VIDRO FOSCO 30CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27 (NAO INCLUI LAMPADAS)	UN	17,00	41,98	BDI 1	53,76	913,92
6.4.0.9.	COMP	031	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	5,00	39,32	BDI 1	50,35	251,75
6.4.0.10.	COMP	032	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	2,00	56,89	BDI 1	72,85	145,70
6.4.0.11.	SINAPI-I	38194	LAMPADA LED 23 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	41,00	28,61	BDI 1	36,64	1.502,24
6.5.			LÓGICA E TELEFONIA					-	1.937,42
6.5.0.1.	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	30,00	8,54	BDI 1	10,94	328,20
6.5.0.2.	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	30,00	8,71	BDI 1	11,15	334,50
6.5.0.3.	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,58	4,20	BDI 1	5,38	245,22
6.5.0.4.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	17,88	BDI 1	22,90	160,30
6.5.0.5.	SINAPI-I	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	7,00	2,06	BDI 1	2,64	18,48

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
6.5.0.6.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28,00	5,80	BDI 1	7,43	208,04
6.5.0.7.	SINAPI	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	8,96	BDI 1	11,47	68,82
6.5.0.8.	SINAPI-I	38095	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	6,00	4,36	BDI 1	5,58	33,48
6.5.0.9.	SINAPI-I	39594	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	UN	2,00	210,99	BDI 1	270,19	540,38
7.			PPCI					-	5.750,63
7.1.			PPCI					-	5.750,63
7.1.0.1.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	14,13	BDI 1	18,09	90,45
7.1.0.2.	SINAPI-I	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	4,00	27,54	BDI 1	35,27	141,08
7.1.0.3.	SINAPI-I	39621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	3,00	1.310,21	BDI 1	1.677,85	5.033,55
7.1.0.4.	SINAPI	73775/1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	166,34	BDI 1	213,02	213,02
7.1.0.5.	SINAPI-I	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, RETANGULAR - ROTAS DE FUGA	UN	7,00	16,90	BDI 1	21,64	151,48
7.1.0.6.	SINAPI-I	37558	PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA EXTINTORES	UN	1,00	31,51	BDI 1	40,35	40,35
7.1.0.7.	SINAPI-I	37558	PLACA DE SINALIZAÇÃO - PROIBIDO FUMAR	UN	2,00	31,51	BDI 1	40,35	80,70
8.			ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO					-	63.199,96
8.1.			FUNDAÇÕES					-	16.703,75
8.1.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	15,61	55,89	BDI 1	71,57	1.117,21
8.1.0.2.	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	1,20	165,76	BDI 1	212,27	254,72
8.1.0.3.	COMP	013	SAPATA EM CONCRETO ARMADO 30MPa	M3	3,21	1.079,95	BDI 1	1.382,98	4.439,37
8.1.0.4.	SINAPI	93375	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	6,71	13,57	BDI 1	17,38	116,62
8.1.0.5.	SINAPI	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	79,11	8,79	BDI 1	11,26	890,78
8.1.0.6.	COMP	014	VIGAS DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO	M3	4,49	1.719,17	BDI 1	2.201,57	9.885,05
8.2.			PILARES					-	10.082,89
8.2.0.1.	SINAPI	92442	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA.	M2	88,86	34,21	BDI 1	43,81	3.892,96
8.2.0.2.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	101,32	10,82	BDI 1	13,86	1.404,30
8.2.0.3.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	272,84	7,32	BDI 1	9,37	2.556,51
8.2.0.4.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,15	6,47	BDI 1	8,29	183,62
8.2.0.5.	COMP	015	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	4,23	377,61	BDI 1	483,57	2.045,50
8.3.			VIGAS DE COBERTURA					-	14.030,92
8.3.0.1.	SINAPI	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA.	M2	103,10	32,83	BDI 1	42,04	4.334,32
8.3.0.2.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	89,27	10,82	BDI 1	13,86	1.237,28

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
8.3.0.3.	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,66	9,40	BDI 1	12,04	212,63
8.3.0.4.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	307,51	7,32	BDI 1	9,37	2.881,37
8.3.0.5.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9,34	6,47	BDI 1	8,29	77,43
8.3.0.6.	SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	100,20	5,96	BDI 1	7,63	764,53
8.3.0.7.	COMP	016	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	7,73	456,95	BDI 1	585,17	4.523,36
8.4.			LAJES DE COBERTURA					-	22.382,40
8.4.0.1.	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA.	M2	167,55	24,15	BDI 1	30,93	5.182,32
8.4.0.2.	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	297,18	7,91	BDI 1	10,13	3.010,43
8.4.0.3.	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	401,46	7,18	BDI 1	9,19	3.689,42
8.4.0.4.	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE 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	10,78	7,37	BDI 1	9,44	101,76
8.4.0.5.	COMP	016	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	17,77	456,95	BDI 1	585,17	10.398,47
9.			SERRALHERIA					-	8.215,41
9.1.			GRADES					-	8.215,41
9.1.0.1.	COMP	011	GRADES DE FERRO PARA JANELAS	M2	15,79	285,81	BDI 1	366,01	5.779,30
9.1.0.2.	COMP	012	GRADES DE FERRO PARA PORTAS	M2	6,14	309,82	BDI 1	396,76	2.436,11
10.			LIMPEZA FINAL					-	533,91
10.1.			LIMPEZA FINAL DE OBRA					-	533,91
10.1.0.1.	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	194,15	2,15	BDI 1	2,75	533,91

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

20 de março de 2019

Data

Nome: Michele Schneider

Título: Engenheiro Civil

CREA/CAU RS202803

ART/RRT:

Nome: Everton Mena Lopes

Título: Engenheiro Civil

CREA/CAU RS166622

ART/RRT: