



PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Obra.: REFORMA E AMPLIAÇÃO - CONSELHO TUTELAR

Endereço: Av. Leônidas de Souza, 979 - Bairro Silva - Sapucaia do Sul/RS

Área a Ampliar: 44,30m²

Área a Reformar: 99,87m²

Data: 30/12/19

BDI: 28,26% incluso nos valores

Base de Preços: SINAPI data ref. téc. 15/11/19 - Desonerado

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	FONTE	Código	Descrição	Quant.	Un	Vlr. Unit. sem BDI (R\$)	BDI % aplicado	Vlr. Unit. com BDI (R\$)	Total com BDI (R\$)
1			SERVIÇOS INICIAIS						
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - 2,00 X 1,25M	2,50	M2	369,51	28,26%	473,93	1.184,83
1.2	SINAPI	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	58,96	M2	47,50	28,26%	60,92	3.591,84
1.3	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ALUGUEL CONTAINER PARA DEPÓSITO DE MATERIAIS, COM BANHEIRO LARG=2,20 COMP=6,20M	5,00	MÊS	493,00	28,26%	632,32	3.161,60
1.4	COTAÇÃO	COTAÇÃO	TRANSPORTE DO CONTÊINER ATÉ A OBRA E O TRANSPORTE PARA REMOÇÃO DO CONTÊINER DA OBRA	2,00	UN	350,00	28,26%	448,91	897,82
1.5	COMPOSIÇÃO	1	PROJETO ESTRUTURAL E FUNDAÇÕES DA AMPLIAÇÃO A CONSTRUIR	44,30	M2	15,80	28,26%	20,26	897,52
1.6	COMPOSIÇÃO	2	PROJETO DE REDE DE DADOS	144,17	M2	4,74	28,26%	6,08	876,55
Total do Grupo									10.610,16
2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
2.1	COMPOSIÇÃO	3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1,00	VB	6.140,80	28,26%	7.876,19	7.876,19
Total do Grupo									7.876,19
3			DEMOLIÇÕES						
3.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (abertura de vãos).	0,64	M3	38,66	28,26%	49,59	31,96
3.2	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1,89	M2	6,20	28,26%	7,95	15,03
3.3	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	7,43	M2	18,07	28,26%	23,18	172,18
3.4	SINAPI	85421	REMOCAO DE VIDRO COMUM	0,44	M2	11,58	28,26%	14,85	6,47
3.5	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (incluso forro do beiral danificado fundos da sala de arquivo)	87,93	M2	1,19	28,26%	1,53	134,53

Item	FONTE	Código	Descrição	Quant.	Un	Vlr. Unit. sem BDI (R\$)	BDI % aplicado	Vlr. Unit. com BDI (R\$)	Total com BDI (R\$)
3.6	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	15,00	M3	19,57	28,26%	25,10	376,50
3.7	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	450,00	M3xKM	1,20	28,26%	1,54	693,00
Total do Grupo									1.429,67
4			FUNDAÇÕES, INFRA E SUPRA ESTRUTURA						
4.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2 METROS, 2 UTILIZAÇÕES. AF10_2018	32,50	M	34,78	28,26%	44,61	1.449,83
4.2	SINAPI	90877	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	32,50	M	40,90	28,26%	52,46	1.704,95
4.3	SINAPI	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0MM. AF_11/2016	45,62	KG	8,04	28,26%	10,31	470,37
4.4	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO=5,0MM. AF_11/2016	8,54	KG	10,46	28,26%	13,42	114,58
4.5	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (Blocos e Baldrames)	20,28	M3	58,94	28,26%	75,60	1.533,35
4.6	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (Blocos e Baldrames)	13,08	M3	35,73	28,26%	45,83	599,24
4.7	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_07/2016 (Blocos e Baldrames)	1,12	M3	261,24	28,26%	335,07	373,89
4.8	SINAPI	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (blocos, baldrame, pilares e cintas de amarração)	9,77	M3	1.928,12	28,26%	2.473,01	24.162,85
Subtotal									30.409,06
5			IMPERMEABILIZAÇÕES						
5.1	SINAPI	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS (vigas baldrames)	25,43	M2	9,21	28,26%	11,81	300,38
5.2	SINAPI	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, QUATRO DEMÃOS (banheiro)	7,10	M2	18,42	28,26%	23,63	167,82
Subtotal									468,20
6			PAREDES E VEDAÇÕES						
6.1	SINAPI	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E DIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	94,19	M2	61,15	28,26%	78,43	7.387,40
6.2	SINAPI	89977	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E DIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	3,30	M2	102,86	28,26%	131,93	435,37
6.3	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	42,39	M	2,15	28,26%	2,76	117,00

Item	FONTE	Código	Descrição	Quant.	Un	Vlr. Unit. sem BDI (R\$)	BDI % aplicado	Vlr. Unit. com BDI (R\$)	Total com BDI (R\$)
6.4	SINAPI	72139	BLOCOS DE VIDRO TIPO CANELADO 19X19X8CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO E BARRAS DE AÇO	0,30	M2	383,18	28,26%	491,47	147,44
6.5	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	10,80	M	44,01	28,26%	56,45	609,66
6.6	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	6,20	M	40,87	28,26%	52,42	325,00
6.7	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (45cm p/ cada lado)	14,30	M	42,85	28,26%	54,96	785,93
6.8	SINAPI-I	2415	DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALV PINTADO - COLOCADA	9,35	M2	79,95	28,26%	102,54	958,75
6.9	COMPOSIÇÃO	40	PORTA DE DIVISÓRIA COM FERRAGENS COMPLETA - 80X210	1,00	UN	290,07	28,26%	372,04	372,04
6.10	COMPOSIÇÃO	41	SUBSTITUIR MONTANTE DE PORTA DE DIVISÓRIA	1,00	UN	34,52	28,26%	44,28	44,28
6.11	COMPOSIÇÃO	42	SUBSTITUIR FECHADURA DE PORTA DE DIVISÓRIA	2,00	UN	103,37	28,26%	132,58	265,16
Subtotal									11.448,03
7			COBERTURA						
7.1	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO	56,79	M2	15,10	28,26%	19,37	1.100,02
7.2	SINAPI	55960	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	56,79	M2	4,91	28,26%	6,30	357,78
7.3	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_07/2019	56,79	M2	34,54	28,26%	44,30	2.515,80
7.4	SINAPI	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	7,60	M	40,09	28,26%	51,42	390,79
7.5	COMPOSIÇÃO	4	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X15,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	30,10	M	23,24	28,26%	29,81	897,28
7.6	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	1,30	M	61,25	28,26%	78,56	102,13
7.7	SINAPI	94231	CAPA DE PLATIBANDA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	1,80	M	35,90	28,26%	46,05	82,89
Subtotal									5.446,69
8			PAVIMENTAÇÃO INTERNA						
8.1	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADO. AF_05/2016 (aterro interno)	17,03	M3	34,84	28,26%	44,69	761,29
8.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	0,85	M3	84,45	28,26%	108,32	92,26
8.3	COMPOSIÇÃO	5	CONTRAPISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM	39,62	M2	40,41	28,26%	51,83	2.053,30
8.4	SINAPI	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM PPLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	12,59	M2	37,02	28,26%	47,48	597,58

Item	FONTE	Código	Descrição	Quant.	Un	Vlr. Unit. sem BDI (R\$)	BDI % aplicado	Vlr. Unit. com BDI (R\$)	Total com BDI (R\$)
8.5	SINAPI	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM PLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	8,27	M2	32,03	28,26%	41,08	339,73
8.6	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM PLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	18,76	M2	27,88	28,26%	35,76	670,86
8.7	SINAPI	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	40,77	M	4,36	28,26%	5,59	227,90
Subtotal									4.742,92
9			FORROS						
9.1	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 - P (interno do prédio)	39,26	M2	40,12	28,26%	51,46	2.020,11
9.2	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 - P (do beiral danificado)	2,70	M2	R\$ 40,12	28,26%	51,46	138,94
Subtotal									2.159,05
10			REVESTIMENTOS						
10.1			PAREDES INTERNAS						
10.1.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	119,01	M2	2,91	28,26%	3,73	443,89
10.1.2	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	97,92	M2	16,24	28,26%	20,83	2.039,67
10.1.3	SINAPI	87527	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 MENOR QUE 5 M2, ESPESSURA 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	21,09	M2	27,77	28,26%	35,62	751,05
10.1.4	SINAPI	87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	21,09	M2	54,00	28,26%	69,26	1.460,35
10.2			PAREDES EXTERNAS						
10.2.1	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	71,39	M2	6,19	28,26%	7,94	566,81
10.2.2	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2015	26,59	M2	4,70	28,26%	6,03	160,33
10.2.3	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25MM. AF_06/2014	26,59	M2	26,14	28,26%	33,53	891,50
10.2.4	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25MM. AF_06/2014	71,39	M2	39,18	28,26%	50,25	3.587,20

Item	FONTE	Código	Descrição	Quant.	Un	Vlr. Unit. sem BDI (R\$)	BDI % aplicado	Vlr. Unit. com BDI (R\$)	Total com BDI (R\$)
Subtotal									9.900,80
11			ESQUADRIAS						
11.1			ESQUADRIAS DE FERRO						
11.1.1	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	0,56	M2	615,92	28,26%	789,98	442,39
11.1.2	COMPOSIÇÃO	6	PORTA DE ABRIR EM CHAPA LISA DE AÇO 0,90 x 2,10m, COMPLETA COM FERRAGENS	1,00	UN	744,82	28,26%	955,31	955,31
11.1.3	SINAPI	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8MM. AF_04/2019	8,64	M2	367,73	28,26%	471,65	4.075,06
11.2			ESQUADRIAS DE MADEIRA						
11.2.1	SINAPI	84845	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS	12,96	M2	827,09	28,26%	1.060,83	13.748,36
11.2.2	COMPOSIÇÃO	7	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DAS GRADES DE PROTEÇÃO DE FERRO NAS JANELAS NOVAS	3,00	UN	16,43	28,26%	21,07	63,21
11.2.3	SINAPI	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8MM. AF_04/2019	7,20	M2	367,73	28,26%	471,65	3.395,88
11.2.4	SINAPI	91314	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	3,00	UN	716,31	28,26%	918,74	2.756,22
11.2.5	SINAPI	91315	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	1,00	UN	747,53	28,26%	958,78	958,78
11.2.6	COMPOSIÇÃO	8	PNE - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 0,80X210CM , ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, CHAPA DE PROTEÇÃO DE IMPACTO, PUXADOR HORIZONTAL DE 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	1,00	UN	1.094,94	28,26%	1.404,37	1.404,37
Subtotal									27.799,58
12			SOLEIRAS / PEITORIL						
12.1	COMPOSIÇÃO	9	PEITORIL EM BASALTO POLIDO, COM PINGADEIRA, LARGURA DE 18CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	8,00	M	112,66	28,26%	144,50	1.156,00
12.2	COMPOSIÇÃO	10	SOLEIRA EM BASALTO POLIDO, LARG. 20CM, ESP. 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	0,90	M	105,32	28,26%	135,08	121,57
Subtotal									1.277,57
13			VIDRAÇARIA						
13.1	SINAPI	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4M (incluso substituição de vidros quebrados)	13,40	M2	121,49	28,26%	155,82	2.087,30
13.2	SINAPI	85004	VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM	0,56	M2	113,51	28,26%	145,59	81,53
Subtotal									2.168,83
14			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
14.1			ESGOTO REDE EXTERNA						

Item	FONTE	Código	Descrição	Quant.	Un	Vlr. Unit. sem BDI (R\$)	BDI % aplicado	Vlr. Unit. com BDI (R\$)	Total com BDI (R\$)
14.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	2,70	M3	58,94	28,26%	75,60	204,12
14.1.2	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	2,50	M3	35,73	28,26%	45,83	114,56
14.1.3	SINAPI	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR DE ESGOTO SANITÁRIO . AF_12/2014	12,00	M	19,83	28,26%	25,43	305,16
14.1.4	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR DE ESGOTO SANITÁRIO . AF_12/2014	6,00	M	38,03	28,26%	48,78	292,68
14.1.5	SINAPI	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	2,00	UN	322,83	28,26%	414,06	828,12
14.1.6	COMPOSIÇÃO	11	FOSSA SÉPTICA VOL. ÚTIL 1,79 M3 E FILTRO ANAERÓBIO VOL. ÚTIL 1,36 M3, INCLUSO ESCAVAÇÃO, REATERRO E TUBO DE PVC E ACESSÓRIOS	1,00	CJ	2.150,24	28,26%	2.757,90	2.757,90
14.2			ESGOTO REDE INTERNA ATÉ AS CAIXAS DE INSPEÇÃO						
14.2.1	SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	1,70	M	38,61	28,26%	49,52	84,18
14.2.2	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	4,00	M	57,63	28,26%	73,92	295,68
14.2.3	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100MM (INST. RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	2,00	M	44,72	28,26%	57,36	114,72
14.2.4	SINAPI	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	1,00	UN	52,49	28,26%	67,32	67,32
14.3			AGUA FRIA						
14.3.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	0,14	M3	58,94	28,26%	75,60	10,58
14.3.2	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	0,14	M3	35,73	28,26%	45,83	6,42
14.3.3	SINAPI	91785	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	7,50	M	29,34	28,26%	37,63	282,23
14.3.4	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	1,00	UN	88,41	28,26%	113,39	113,39
14.4			EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS						
14.4.1	SINAPI	86932+377	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO , INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P + ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	1,00	UN	458,68	28,26%	588,30	588,30

Item	FONTE	Código	Descrição	Quant.	Un	Vlr. Unit. sem BDI (R\$)	BDI % aplicado	Vlr. Unit. com BDI (R\$)	Total com BDI (R\$)
14.4.2	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	1,00	UN	108,66	28,26%	139,37	139,37
14.4.3	SINAPI	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (p/lavatório)	1,00	UN	46,76	28,26%	59,97	59,97
14.4.4	COMPOSIÇÃO	12	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIOS ACIONADA POR ALAVANCA (PNE)	1,00	UN	79,57	28,26%	102,06	102,06
14.4.5	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	1,00	UN	195,18	28,26%	250,34	250,34
14.4.6	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	1,00	UN	28,16	28,26%	36,12	36,12
14.4.7	SINAPI	95574	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (lavatório)	2,00	UN	28,37	28,26%	36,39	72,78
14.4.8	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	1,00	UN	50,04	28,26%	64,18	64,18
14.4.9	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	1,00	UN	45,54	28,26%	58,41	58,41
14.4.10	SINAPI-I	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	1,00	UN	40,85	28,26%	52,39	52,39
14.4.11	SINAPI-I	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3CM (bacia sanitária)	2,00	UN	227,90	28,26%	292,30	584,60
14.4.12	COMPOSIÇÃO	13	BARRA DE PROTEÇÃO DO LAVATÓRIO, CONTORNANDO AO FRENTE DO LAVATÓRIO	1,00	UN	402,35	28,26%	516,05	516,05
14.4.13	SINAPI	74125/001	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	0,30	M2	363,59	28,26%	466,34	139,90
14.4.14	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	1,00	UN	33,81	28,26%	43,36	43,36
Subtotal									8.184,89
15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFONE / DADOS						
15.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
15.1.1	SINAPI	95730	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016_P INCLUSO FIXAÇÃO COM ABRAÇADEIRAS	85,00	M	6,28	28,26%	8,05	684,25
15.1.2	COMPOSIÇÃO	16	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1.1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSO FIXAÇÃO COM ABRAÇADEIRAS	3,00	M	20,82	28,26%	26,70	80,10
15.1.3	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	88,00	M	5,79	28,26%	7,43	653,84
15.1.4	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	17,00	M	7,65	28,26%	9,81	166,77
15.1.5	COMPOSIÇÃO	17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (1.1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	19,00	M	11,98	28,26%	15,37	292,03
15.1.6	COMPOSIÇÃO	18	CONECTOR BOX RETO DE PVC DE 3/4"	46,00	UN	4,38	28,26%	5,62	258,52
15.1.7	COMPOSIÇÃO	19	CONECTOR BOX RETO DE PVC DE 1.1/2"	2,00	UN	9,09	28,26%	11,66	23,32
15.1.8	SINAPI	95733	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	46,00	UN	4,16	28,26%	5,34	245,64
15.1.9	COMPOSIÇÃO	20	LUVA PVC PARA ELETRODUTO DE 1.1/2"	2,00	UN	7,04	28,26%	9,03	18,06

Item	FONTE	Código	Descrição	Quant.	Un	Vlr. Unit. sem BDI (R\$)	BDI % aplicado	Vlr. Unit. com BDI (R\$)	Total com BDI (R\$)
15.1.10	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	546,00	M	2,49	28,26%	3,19	1.741,74
15.1.11	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	113,00	M	3,99	28,26%	5,12	578,56
15.1.12	SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	9,00	UN	17,65	28,26%	22,64	203,76
15.1.13	SINAPI	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL OU LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	9,00	UN	20,56	28,26%	26,37	237,33
15.1.14	COMPOSIÇÃO	21	CONDULETE DE PVC TIPO C DE 3/4"	9,00	UN	19,72	28,26%	25,29	227,61
15.1.15	COMPOSIÇÃO	22	CONDULETE DE PVC TIPO E DE 3/4"	17,00	UN	19,02	28,26%	24,40	414,80
15.1.16	COMPOSIÇÃO	23	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	UN	30,52	28,26%	39,14	782,80
15.1.17	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA NO FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	UN	9,24	28,26%	11,85	237,00
15.1.18	SINAPI	39352	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	54,00	UN	2,30	28,26%	2,95	159,30
15.1.19	SINAPI	39346	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	17,00	UN	2,30	28,26%	2,95	50,15
15.1.20	COMPOSIÇÃO	24	TOMADA MÉDIA PARA CONDULETE, 2P+T 20 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	40,62	28,26%	52,10	208,40
15.1.21	COMPOSIÇÃO	25	TOMADA MÉDIA PARA CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5,00	UN	39,62	28,26%	50,82	254,10
15.1.22	COMPOSIÇÃO	26	TOMADA BAIXA PARA CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	37,00	UN	37,08	28,26%	47,56	1.759,72
15.1.23	COMPOSIÇÃO	27	TOMADA ALTA PARA CONDULETE, 2P+T 20 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ar condicionado).	8,00	UN	47,17	28,26%	60,50	484,00
15.1.24	COMPOSIÇÃO	28	INTERRUPTOR SIMPLES PARA CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,00	UN	24,66	28,26%	31,63	442,82
15.1.25	COMPOSIÇÃO	29	INTERRUPTOR DUPLO PARA CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	25,47	28,26%	32,67	98,01
15.1.26	SINAPI	91987	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	37,38	28,26%	47,94	47,94
15.1.27	SINAPI	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	314,34	28,26%	403,17	403,17
15.1.28	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	2,00	UN	10,64	28,26%	13,65	27,30
15.1.29	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	4,00	UN	10,64	28,26%	13,65	54,60
15.1.30	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00	UN	11,68	28,26%	14,98	14,98
15.1.31	COMPOSIÇÃO	30	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	69,86	28,26%	89,60	89,60
15.2			LIGAÇÃO DO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO AO MEDIDOR EXISTENTE						
15.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	0,88	M3	58,94	28,26%	75,60	66,53
15.2.2	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	0,88	M3	35,73	28,26%	45,83	40,33
15.2.3	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	16,80	M	10,99	28,26%	14,10	236,88

Item	FONTE	Código	Descrição	Quant.	Un	Vlr. Unit. sem BDI (R\$)	BDI % aplicado	Vlr. Unit. com BDI (R\$)	Total com BDI (R\$)
15.2.4	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	67,20	M	13,56	28,26%	17,39	1.168,61
15.2.5	COMPOSIÇÃO	30	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	69,86	28,26%	89,60	89,60
15.3			INSTALAÇÃO TELEFONE						-
15.3.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	0,88	M3	58,94	28,26%	75,60	66,53
15.3.2	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	0,88	M3	35,73	28,26%	45,83	40,33
15.3.3	COMPOSIÇÃO	31	CENTRAL DE TELEFONE 8 RAMAIS	1,00	UN	627,51	28,26%	804,84	804,84
15.3.4	SINAPI	95730	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016_P INCLUSO FIXAÇÃO COM ABRAÇADEIRAS	24,35	M	6,28	28,26%	8,05	196,02
15.3.5	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	33,00	M	5,79	28,26%	7,43	245,19
15.3.6	SINAPI	98281	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	92,60	M	5,51	28,26%	7,07	654,68
15.3.7	COMPOSIÇÃO	32	CABO CTPAPL 50-10	20,00	M	9,44	28,26%	12,11	242,20
15.3.8	COMPOSIÇÃO	21	CONDULETE DE PVC TIPO C DE 3/4"	8,00	UN	19,72	28,26%	25,29	202,32
15.3.9	SINAPI-I	39350	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC	8,00	UN	2,47	28,26%	3,17	25,36
15.3.10	SINAPI	72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,00	UN	25,06	28,26%	32,14	257,12
15.4			INSTALAÇÃO REDE DE DADOS						
15.4.1	COMPOSIÇÃO	33	SWITCH - 8 PORTAS	1,00	UN	359,75	28,26%	461,42	461,42
15.4.2	COMPOSIÇÃO	34	RACK 5U	1,00	UN	300,51	28,26%	385,43	385,43
15.4.3	COMPOSIÇÃO	35	CABO UTP CATEGORIA, 4 PARES, CATEGORIA 5 E	120,00	M	3,46	28,26%	4,44	532,80
15.4.4	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	40,00	M	5,79	28,26%	7,43	297,20
15.4.5	SINAPI	95730	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE -	30,00	M	6,28	28,26%	8,05	241,50
15.4.6	COMPOSIÇÃO	21	CONDULETE DE PVC TIPO C DE 3/4"	8,00	UN	19,72	28,26%	25,29	202,32
15.4.7	SINAPI-I	39350	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC	8,00	UN	2,47	28,26%	3,17	25,36
15.4.8	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	8,00	UN	42,76	28,26%	54,84	438,72
Subtotal									17.861,51
16			PINTURA						
16.1			PAREDES INTERNAS						
16.1.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (paredes novas)	91,52	M2	1,80	28,26%	2,31	211,42
16.1.2	COMPOSIÇÃO	14	APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR EM PAREDES, UMA DEMÃO. (paredes existentes)	286,36	M2	2,94	28,26%	3,77	1.079,58
16.1.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	377,88	M2	12,02	28,26%	15,42	5.826,95
16.2			PAREDES EXTERNAS						
16.2.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (paredes novas)	97,58	M2	1,80	28,26%	2,31	225,42
16.2.2	COMPOSIÇÃO	14	APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR EM PAREDES, UMA DEMÃO. (paredes existentes)	78,94	M2	2,94	28,26%	3,77	297,60
16.2.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	176,52	M2	12,02	28,26%	15,42	2.721,99

Item	FONTE	Código	Descrição	Quant.	Un	Vlr. Unit. sem BDI (R\$)	BDI % aplicado	Vlr. Unit. com BDI (R\$)	Total com BDI (R\$)
16.3			ESQUADRIAS						
16.3.1	SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCÃO (1 DEMA0) (janelas, porta e grades de janelas)	59,96	M2	35,14	28,26%	45,07	2.702,40
16.3.2	SINAPI	74065/003	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (janelas, portas e tabeira de madeira do beiral)	87,70	M2	22,07	28,26%	28,31	2.482,76
16.4			MURO DA FACHADA						
16.4.1	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	16,45	M2	12,02	28,26%	15,42	253,66
16.4.2	SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCÃO (1 DEMA0) (gradil)	28,18	M2	35,14	28,26%	45,07	1.269,85
Subtotal									17.071,63
17			RAMPA DE ACESSIBILIDADE						
17.1	SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	3,68	M3	354,77	28,26%	455,03	1.672,75
17.2	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADO. AF_05/2016 (aterro interno)	2,70	M3	34,84	28,26%	44,69	120,52
17.3	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	0,54	M3	84,45	28,26%	108,32	58,49
17.4	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	0,76	M3	557,86	28,26%	715,51	540,93
17.5	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019	5,00	M	66,50	28,26%	85,29	426,45
17.6	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2. GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019.	13,10	M	356,19	28,26%	456,85	5.984,74
17.7	SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCÃO (1 DEMA0) (Guarda-corpo e corrimão)	23,83	M2	35,14	28,26%	45,07	1.074,02
Total do Grupo									9.877,90
18			OUTROS COMPLEMENTARES						
18.1	COMPOSIÇÃO	36	RETIRAR E REINSTALAR ARCONDICIONADO DE JANELA E GRADE DE PROTEÇÃO DA SALA CONSELHEIRA 1 E INSTALAR NA SALA DE CONSELHEIRA 2 (incluso fechamento vão em alvenaria, chapisco e massa única)	1,00	UN	99,44	28,26%	127,54	127,54
18.2	COMPOSIÇÃO	36	RETIRAR E REINSTALAR ARCONDICIONADO DE JANELA NA SALA DO ARQUIVO (incluso fechamento vão em alvenaria, chapisco e massa única)	1,00	UN	99,44	28,26%	127,54	127,54
18.3	COMPOSIÇÃO	37	INSTALAR JANELA RELOCADA (COM APROVEITAMENTO) DO LAVABO	1,00	UN	37,79	28,26%	48,47	48,47
18.4	COMPOSIÇÃO	38	CORRIGIR COM GRAMPO DE FERRO A RACHADURA NA ALVENARIA SOBRE A PORTA NA CIRCULAÇÃO	1,00	UN	144,80	28,26%	185,72	185,72
18.5	COMPOSIÇÃO	39	BALCÃO DO ATENDIMENTO EM GRANITO POLIDO - 1,35 x 0,25M - APOIO COM MÃO FRANCESA	1,00	UN	273,14	28,26%	350,33	350,33
Total do Grupo									839,60
19			LIMPEZA FINAL						

Item	FONTE	Código	Descrição	Quant.	Un	Vlr. Unit. sem BDI (R\$)	BDI % aplicado	Vlr. Unit. com BDI (R\$)	Total com BDI (R\$)
19.1	COMPOSIÇÃO	15	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1,00	VB	357,60	28,26%	458,66	458,66
19.2	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LOCAÇÃO DE CONTÊINER - LIMPEZA FINAL DA OBRA	2,00	UN	200,00	28,26%	256,52	513,04
Total do Grupo									971,70
TOTAL DO ORÇAMENTO									170.543,98

Sapucaia do Sul, 30 de Dezembro de 2019.

Luis Rogério Link
Prefeito Municipal

José Luiz Daut
Secr. Mun. de Planejamento Urbano

Arq. Ana Paula Massochin
CAU RS A13242-0

Rejane M. Bender
Eng. Civil - CREA/AM 4333-D

PROVA

1.184,83

3.591,84

3.161,60

897,82

897,52

876,55

-

-

7.876,19

-

-

31,96

15,03

172,18

6,47

134,53

376,50

693,00

-

-

1.449,83

1.704,95

470,37

114,58

1.533,35

599,24

373,89

24.162,85

-

-

300,38

167,82

-

-

7.387,40

435,37

117,00

147,44

609,66

325,00

785,93

958,75

372,04

44,28

265,16

-

-

1.100,02

357,78

2.515,80

390,79

897,28

102,13

82,89

-

-

761,29

92,26

2.053,30

597,58

339,73

670,86

227,90

-

-

2.020,11

138,94

-

-

-

443,89

2.039,67

751,05

1.460,35

-

566,81

160,33

891,50

3.587,20

-
-
-
442,39
955,31
4.075,06
-
13.748,36
63,21
3.395,88
2.756,22
958,78
1.404,37
-
-
1.156,00
121,57
-
-
2.087,30
81,53
-
-
-

204,12

114,56

305,16

292,68

828,12

2.757,90

-

84,18

295,68

114,72

67,32

-

10,58

6,42

282,23

113,39

-

588,30

139,37

59,97

102,06

250,34

36,12

72,78

64,18

58,41

52,39

584,60

516,05

139,90

43,36

-

-

-

684,25

80,10

653,84

166,77

292,03

258,52

23,32

245,64

18,06

1.741,74

578,56

203,76

237,33

227,61

414,80

782,80

237,00

159,30

50,15

208,40

254,10

1.759,72

484,00

442,82

98,01

47,94

403,17

27,30

54,60

14,98

89,60

-

66,53

40,33

236,88

1.168,61

89,60

-

66,53

40,33

804,84

196,02

245,19

654,68

242,20

202,32

25,36

257,12

-

461,42

385,43

532,80

297,20

241,50

202,32

25,36

438,72

-

-

-

211,42

1.079,58

5.826,95

-

225,42

297,60

2.721,99

-
2.702,40
2.482,76
-
253,66
1.269,85
-
-
1.672,75
120,52
58,49
540,93
426,45
5.984,74
1.074,02
-
-
127,54
127,54
48,47
185,72
350,33
-
-

458,66

513,04

-

170.543,93

8.527,20 5% DO po

7.876,19 Administração