MUNICÍPIO DE SANTA MARIANA - PARANÁ

Obra: REFORMA DO ANEXO ESTUDANTIL
Município: SANTA MARIANA
Endereço: RUA HENRIQUE SPAGOLLA, CENTRO LOTE 01 - QUADRA 030

ART N°	**20173984969**
SINAPI	**jun/17**
BDI	**25,00%**

Planilha Orçamentária

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R$)	V.Total(R$)
1.0		**Serviços Preliminares**				
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	323,93	1.943,58
1.2	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	uni.	1,00	1.191,92	1.191,92
1.3	73658	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO E ÁGUA 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	uni.	2,00	517,14	1.034,28
1.4	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	601,62	0,43	258,70
				Subtotal item 1.0		**4.428,48**
2.0		**Demolições**				
2.1	73899/002	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	m³	6,66	91,54	609,66
2.2	Comp.	REMOCAO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA	m²	147,17	45,77	6.735,97
2.3	Comp.	DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO	m²	169,18	12,82	2.168,89
2.4	Comp.	DEMOLIÇÃO DE PISO EM TACO	m²	300,30	12,82	3.849,85
2.5	Comp.	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA DE COBERTURA	m²	666,55	5,66	3.772,67
2.6	Comp.	RETIRADA DE TELHA DE FIBROCIMENTO	m²	666,55	5,05	3.366,08
2.7	Comp.	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	uni.	81,00	10,19	825,39
2.8	85333	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	uni.	12,00	18,44	221,28
2.9	Comp.	REMOÇÃO DE FORRO DE MADEIRA	m²	582,00	5,66	3.294,12
				Subtotal item 2.0		**24.843,90**
3.0		**Superestrutura e Alvernaria Interna**				
		SUPERESTRUTURA INTERNA - PILARES, VIGAS E LAJE				
3.1	74156/003	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	m	12,00	47,08	564,96
3.2	87492	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	16,80	48,13	808,58
3.3	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	15,64	13,26	207,39
3.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	8,18	7,50	61,35
3.5	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	1,30	290,43	377,56
3.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,30	166,95	217,04
3.7	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	7,20	33,95	244,44
3.8	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	9,00	61,02	549,18
3.9	83742	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA	m²	4,50	22,65	101,93
		REFORÇO ESTRUTURAL PILAR - ESTIMATIVA				
3.10	74156/003	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	m	9,00	47,08	423,72
3.11	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	17,31	13,26	229,53

MUNICÍPIO DE SANTA MARIANA - PARANÁ

Obra: REFORMA DO ANEXO ESTUDANTIL
Município: SANTA MARIANA
Endereço: RUA HENRIQUE SPAGOLLA, CENTRO LOTE 01 - QUADRA 030

ART N°	**20173984969**
SINAPI	**jun/17**
BDI	**25,00%**

Planilha Orçamentária

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R$)	V.Total(R$)
3.12	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	15,33	7,50	114,98
3.13	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	2,00	290,43	580,86
3.14	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	2,00	166,95	333,90
3.15	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	5,00	33,95	169,75
3.16	74064/001	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	m²	3,00	18,12	54,36
				Subtotal item 3.0		**5.039,52**
4.0		**Revestimento**				
		Revestimento Interno				
4.1	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	33,60	2,92	98,11
4.2	87535	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	33,60	19,62	659,23
4.3	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	933,96	12,01	11.216,86
		Revestimento Externo				
4.4	96135	MASSA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DE MÃOS. AF_05/2017	m²	296,52	21,53	6.384,08
		Revestimento Teto				
4.5	88496	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	9,00	2,92	26,28
4.6	87535	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	9,00	19,62	176,58
		Revestimento				
4.7	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	520,02	32,20	16.744,64
4.8	79627	DIVISORIA EM GRANITO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	m²	16,91	486,30	8.223,33
4.9	93392	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	140,96	35,16	4.956,15
4.10	84088	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	84,74	61,16	5.182,70
				Subtotal item 4.0		**53.667,97**
5.0		**Piso**				
5.1	40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE PARA APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO CERAMICO	m²	554,89	9,72	5.393,53
5.2	89171	SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	554,89	28,51	15.819,91
5.3	73922/5	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	40,31	48,83	1.968,34
5.4	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	m	313,52	4,76	1.492,36
5.5	84161	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m	28,60	44,48	1.272,13

MUNICÍPIO DE SANTA MARIANA - PARANÁ

Obra: REFORMA DO ANEXO ESTUDANTIL
Município: SANTA MARIANA
Endereço: RUA HENRIQUE SPAGOLLA, CENTRO LOTE 01 - QUADRA 030

ART N°	**20173984969**
SINAPI	**jun/17**
BDI	**25,00%**

Planilha Orçamentária

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R$)	V.Total(R$)
				Subtotal item 5.0		**25.946,27**
6.0		**Cobertura**				
6.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	745,29	10,44	7.780,83
6.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m²	745,29	30,65	22.843,14
6.3	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016	m	39,00	38,35	1.495,65
				Subtotal item 6.0		**32.119,62**
7.0		**Esquadrias**				
		PORTAS E PORTÕES				
7.1	91326	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - P1	unid.	5,00	590,70	2.953,50
7.2	91327	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA, COM VISOR VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - P2	unid.	6,00	593,33	3.559,98
7.3	91330	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - P3	unid.	4,00	582,49	2.329,96
7.4	MERC	PORTA DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ, 1,05X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS, PUXADORES E PELICULA DE SEGURANÇA - P5	unid.	1,00	568,90	568,90
7.5	MERC	PORTA DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ, 1,75X2,00M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS, 2 FOLHAS C/ PUXADOR VERTICAL E BANDEIROLA DE 1,75X0,8 - P6	unid.	1,00	1.366,10	1.366,10
7.6	COMP.	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X2,10CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DROBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM PUXADOR HORIZONTAL, MAÇANETA ALAVANCA, C/ CHAPA DE ALUMINIO - P4	unid.	2,00	858,10	1.716,20
7.7	COMP.	PORTA DE ALUMINIO 0,6X1,90, PARA DIVISORIAS BANHEIRO - COM TARJETA ABRE E FECHA, INCLUSIVE ACESSORIOS. - P7	m²	5,70	746,34	4.254,14
7.8	91327	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - P8	unid.	1,00	593,33	593,33
7.9	COMP.	PORTA DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ, 3,65X2,00M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS, 2 FOLHAS C/ PUXADOR VERTICAL E BANDEIROLA DE 7,30X0,8 , PELICULA DE SEGURANÇA - P9	unid.	2,00	4.227,65	8.455,30
7.10	COMP.	PORTÃO EM GRADIL METÁLICO PADRÃO BELGO PRÉ-PINTADO COR BRANCA, 3,00X2,50CM - PT1	unid.	2,00	595,25	1.190,50
7.11	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	unid.	16,00	74,99	1.199,84
		JANELAS				
7.12	4136/003	PORTA DE ENROLAR MANUAL, 2,00X1,35M, EM AÇO GALVANIZADO MODELO CHAPA MEIA-CANA MICROPERFURADA - G1	m²	2,70	467,31	1.261,74
7.13	94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 - J1	m²	67,32	177,93	11.978,25
7.14	MERC	JANELA EM VIDRO TEMPERADO FUME 6MM E PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL COM SISTEMA DE REGULAGEM INTERNO - J2	m²	16,72	272,08	4.549,18

MUNICÍPIO DE SANTA MARIANA - PARANÁ

Obra: REFORMA DO ANEXO ESTUDANTIL
Município: SANTA MARIANA
Endereço: RUA HENRIQUE SPAGOLLA, CENTRO LOTE 01 - QUADRA 030

ART N°	**20173984969**
SINAPI	**jun/17**
BDI	**25,00%**

Planilha Orçamentária

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R$)	V.Total(R$)
7.15	MERC	JANELA EM VIDRO TEMPERADO FUME 6MM E PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL COM SISTEMA DE REGULAGEM INTERNO - J3	m²	2,22	270,42	600,33
7.16	MERC	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO FUME LISO 4MM - J4	m²	9,60	195,83	1.879,97
7.17	COMP	JANELA EM VIDRO TEMPERADO 6MM FUME E PERFIL EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL COM SISTEMA DE REGULAMENTO INTERNO - J5	m²	1,73	266,11	460,37
7.18	COMP	JANELA EM VIDRO TEMPERADO 6MM FUME E PERFIL EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL COM SISTEMA DE REGULAMENTO INTERNO - J6	m²	7,56	227,08	1.716,72
7.19	COMP	JANELA EM VIDRO TEMPERADO 6MM FUME E PERFIL EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL COM SISTEMA DE REGULAMENTO INTERNO - J7	m²	2,65	277,40	735,11
7.20	COMP	JANELA EM VIDRO TEMPERADO 6MM FUME E PERFIL EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL COM SISTEMA DE REGULAMENTO INTERNO - J8	m²	3,56	353,89	1.259,85
7.21	COMP	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO FUME 8MM - QUATRO FOLHAS - J9	m²	2,20	195,22	429,48
				Subtotal item 7.0		**53.058,75**
8.0		**Rampa de Acesso e Escada**				
		RAMPA DE ACESSO				
		ESTACAS RAMPA 01 E RAMPA 02				
8.1	74156/003	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	m	54,00	47,08	2.542,32
8.2	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	17,37	13,26	230,33
8.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	70,38	9,32	655,94
		VIGAS E PILARES DA RAMPA 01 E RAMPA 02				
8.4	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	1,77	290,43	514,06
8.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,77	166,95	295,50
8.6	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	27,37	13,26	362,93
8.7	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	175,98	9,32	1.640,13
8.5	91004	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015	m²	28,51	12,67	361,22
8.6	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	39,75	48,72	1.936,62
8.7	87449	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM	m²	40,92	60,10	2.459,29
8.8	73922/005	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	68,26	48,83	3.333,14
8.9	87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m²	40,92	4,31	176,37
8.10	89173	SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	40,92	23,74	971,44
8.11	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²	68,26	13,02	888,75
8.12	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	m	26,37	218,52	5.762,37
8.13	73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	m²	10,05	33,38	335,47
		ESCADA EXISTENTE - REGULARIZAÇÃO E PINTURA				

MUNICÍPIO DE SANTA MARIANA - PARANÁ

Obra: REFORMA DO ANEXO ESTUDANTIL
Município: SANTA MARIANA
Endereço: RUA HENRIQUE SPAGOLLA, CENTRO LOTE 01 - QUADRA 030

ART N°	**20173984969**
SINAPI	**jun/17**
BDI	**25,00%**

Planilha Orçamentária

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R$)	V.Total(R$)
8.14	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	8,70	23,60	205,32
8.15	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²	8,70	13,02	113,27
8.16	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	m	2,73	218,52	596,56
8.17	73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	m²	1,04	33,38	34,72
				Subtotal item 7.0		**23.415,74**
9.0		**Instalações Hidráulicas**				
		Acessórios				
9.1	88503	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	uni.	3,00	713,67	2.141,01
9.2	74234/1	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	uni.	3,00	469,48	1.408,44
9.3	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO M METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni.	8,00	399,03	3.192,24
9.4	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	uni.	2,00	659,07	1.318,14
9.5	COMP.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,45 X 0,2,4 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	uni.	1,00	452,60	452,60
9.6	COMP.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,47 X 1,6 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	uni.	1,00	110,54	110,54
9.7	COMP.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 2,5 X 0,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	uni.	1,00	501,43	501,43
9.8	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	uni.	1,00	653,49	653,49
9.9	COMP.	ASSENTO SANITARIO PLASTICO CONVENCIONAL	uni.	10,00	37,69	376,90
9.10	86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	uni.	2,00	142,36	284,72
9.11	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	uni.	6,00	111,73	670,38
9.12	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	uni.	4,00	104,80	419,20
9.13	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	uni.	1,00	14,43	14,43
9.14	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	uni.	10,00	35,63	356,30
9.15	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	uni.	2,00	70,94	141,88
9.16	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	uni.	10,00	43,66	436,60
9.17	COMP.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORI800 A 1500 ML	uni.	8,00	63,10	504,80
9.18	COMP.	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	uni.	6,00	65,44	392,64
9.19	COMP.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	uni.	6,00	153,82	922,92
		Metais				
9.9	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	uni.	2,00	202,17	404,34
9.10	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	uni.	10,00	35,51	355,10
9.11	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	uni.	5,00	32,34	161,70
		PVC				-

Obra: REFORMA DO ANEXO ESTUDANTIL
Município: SANTA MARIANA
Endereço: RUA HENRIQUE SPAGOLLA, CENTRO LOTE 01 - QUADRA 030

ART N°	**20173984969**
SINAPI	**jun/17**
BDI	**25,00%**

Planilha Orçamentária

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R$)	V.Total(R$)
9.12	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	uni.	39,00	6,86	267,54
9.13	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	uni.	8,00	5,47	43,76
9.14	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	70,00	3,92	274,40
9.15	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	uni.	10,00	5,04	50,40
9.16	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	uni.	15,00	9,47	142,05
9.17	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	uni.	30,00	10,67	320,10
						-
					Subtotal item 9.0	**16.318,05**
10.0		**Instalações Sanitárias**				
		Acessórios				
10.1	74051/1	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	uni.	1,00	173,18	173,18
10.2	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	uni.	11,00	179,71	1.976,81
10.3	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	uni.	7,00	25,23	176,61
10.4	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	uni.	13,00	9,26	120,38
10.5	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	uni.	3,00	16,22	48,66
10.6	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	uni.	2,00	32,81	65,62
10.7	10851	PLACAS PARA PORTAS DE BANHEIRO, PNE, BWC FEMININO E MASCULINO - PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDAPOLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	uni.	6,00	28,77	172,62
10.8	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	uni.	7,00	9,81	68,67
		Rede				
10.9	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	33,00	22,17	731,61
10.10	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	100,00	42,59	4.259,00
10.11	89735	CURVA LONGA 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	uni.	1,00	12,39	12,39
10.12	83520	TE PVC PARA COLETOR ESGOTO, EB644, D=100MM, COM JUNTA ELASTICA.	uni.	3,00	108,59	325,77
10.13	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	uni.	8,00	7,53	60,24
10.14	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	uni.	2,00	16,58	33,16
10.15	89733	CURVA CURTA 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	uni.	6,00	12,49	74,94
10.16	89748	CURVA CURTA 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	uni.	6,00	25,44	152,64
10.17	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	uni.	7,00	11,76	82,32

Obra: REFORMA DO ANEXO ESTUDANTIL
Município: SANTA MARIANA
Endereço: RUA HENRIQUE SPAGOLLA, CENTRO LOTE 01 - QUADRA 030

ART N°	**20173984969**
SINAPI	**jun/17**
BDI	**25,00%**

Planilha Orçamentária

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R$)	V.Total(R$)
10.18	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	uni.	6,00	4,59	27,54
10.19	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	uni.	15,00	4,26	63,90
10.20	89823	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	uni.	75,00	15,36	1.152,00
10.21	89563	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	uni.	4,00	16,91	67,64
10.22	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	uni.	4,00	56,86	227,44
10.23	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	uni.	6,00	55,02	330,12
				Subtotal item 10.0		**10.403,26**
11.0		**Instalações Elétricas**				
		Acessórios				
		ENTRADA DE ENERGIA - QUADROS - ELETRODUTOS - FIAÇÃO - PTOS ELÉTRICOS				-
11.1	COMP	ENTRADA DE ENERGIA - PADRÃO COPEL - INCLUSO PROJETO APROVADO PELA CONTRATADA APROVADO JUNTO À CONCESSIONÁRIA - COPEL - TRIFÁSICO 100 A - AÉREO - TIPO CAIXA INSTALADA EM PAREDE CONJUNTA COM POSTE EM CONCRETO	CJ	1,00	1.501,25	1.501,25
11.2	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	74,00	9,61	711,14
11.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	19,20	211,20
11.4	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	39,64	396,40
11.5	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	30,15	482,40
11.6	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	23,03	276,36
11.7	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	41,00	32,46	1.330,86
11.8	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00	13,56	311,88
11.9	74130/3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	62,06	620,60
11.10	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	118,72	118,72
11.11	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	63,00	89,36	5.629,68
11.12	73953/002	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	68,48	753,28
11.13	83479	LUMINÁRIA ESTANQUE - PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO AQUATIC PIAL OU EQUIVALENTE	UN	22,00	91,00	2.002,00
11.14	COMP	REFLETOR DE LED ORIENTAVEL COM LÂMPADA DE 20W, COM VIDRO TRANSLÚCIDO - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	8,00	117,54	940,32
11.15	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	387,55	387,55
11.16	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	333,16	333,16
11.17	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	246,48	246,48
		CABOS E ELETRODUTOS				
11.18	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	270,00	5,35	1.444,50

MUNICÍPIO DE SANTA MARIANA - PARANÁ

Obra: REFORMA DO ANEXO ESTUDANTIL
Município: SANTA MARIANA
Endereço: RUA HENRIQUE SPAGOLLA, CENTRO LOTE 01 - QUADRA 030

ART N°	**20173984969**
SINAPI	**jun/17**
BDI	**25,00%**

Planilha Orçamentária

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R$)	V.Total(R$)
11.19	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TEINSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	260,00	6,03	1.567,80
11.20	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	800,00	2,73	2.184,00
11.21	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	4,62	462,00
11.22	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	700,00	3,85	2.695,00
		REDE DE LÓGICA E TELEFONICA				
11.23	83370	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	153,14	153,14
11.24	3768/007	CABO TELEFONICO CI-50 75 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	25,00	34,71	867,75
11.25	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00	5,35	133,75
11.26	72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	21,28	85,12
11.27	83366	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	80,96	242,88
11.28	MER	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, cat.6, COM CAIXA PVC, EMBUTIR COMPLETA	UN	3,00	73,26	219,78
				Subtotal item 11.0		**26.309,00**
12.0		**PINTURA**				
12.1	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	9,00	11,57	104,13
12.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	933,96	10,08	9.414,32
12.3	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	m²	296,52	16,71	4.954,85
12.4	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	m²	43,40	15,62	677,91
12.5	74065/003	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVEL ADOR BRANCO	m²	62,58	22,01	1.377,39
				Subtotal item 12.0		**16.528,59**
13.0		**ABRIGO DE GAS**				
13.1	73804/001	PORTÃO DE ABRIR EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS E JANELA DE ARAME GALVANIZADO	m²	6,14	232,83	1.429,58
13.2	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	4,36	61,02	266,05
13.3	89282	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/201	m²	17,48	42,82	748,49
13.4	88496	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	17,48	2,92	51,04
13.5	89173	SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	17,48	23,74	414,98
13.6	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	4,36	23,60	102,90

MUNICÍPIO DE SANTA MARIANA - PARANÁ

Obra: REFORMA DO ANEXO ESTUDANTIL
Município: SANTA MARIANA
Endereço: RUA HENRIQUE SPAGOLLA, CENTRO LOTE 01 - QUADRA 030

ART N°	**20173984969**
SINAPI	**jun/17**
BDI	**25,00%**

Planilha Orçamentária

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R$)	V.Total(R$)
13.7	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	m²	4,36	34,41	150,03
13.8	10851	PLACAS INDICATIVAS - ACRÍLICO	UNI.	2,00	28,77	57,54
13.9	73976/004	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES - FRNECIMENTO E INSTALACAO	m	6,00	69,69	418,14
13.10	39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	UNI.	2,00	6,08	12,16
				Subtotal item 13.0		**3.650,90**
14.0		**PORTICO DE ENTRADA E MURO DE DIVISA**				
		PORTICO				
14.1	74156/003	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	m	12,00	47,08	564,96
14.2	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	54,72	13,26	725,59
14.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	35,00	7,50	262,50
14.4	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	1,81	290,43	525,68
14.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,81	166,95	302,18
14.6	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	8,46	33,95	287,22
14.7	87493	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X(ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E 2014ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/	m²	33,91	55,29	1.874,88
14.8	87891	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	67,82	7,93	537,81
14.9	87535	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	67,82	19,62	1.330,63
14.10	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	67,82	10,08	683,63
		MURO DE DIVISA E MURETAS PARA GRADIL FRONTAL				
14.11	74156/003	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	m	80,00	47,08	3.766,40
14.12	73965/009	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO /ESCORAMENTO.	M3	2,40	162,40	389,76
14.13	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	110,00	13,26	1.458,60
14.14	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	379,36	7,50	2.845,20
14.15	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	6,60	290,43	1.916,84
14.16	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	6,60	166,95	1.101,87
14.17	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	40,15	33,95	1.363,09

MUNICÍPIO DE SANTA MARIANA - PARANÁ

Obra: REFORMA DO ANEXO ESTUDANTIL	ART N°	**20173984969**
Município: SANTA MARIANA	SINAPI	**jun/17**
Endereço: RUA HENRIQUE SPAGOLLA, CENTRO LOTE 01 - QUADRA 030	BDI	**25,00%**

Planilha Orçamentária

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R$)	V.Total(R$)
14.18	87493	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X(ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E 2014ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/	m²	188,00	55,29	10.394,52
14.19	87891	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	400,00	7,93	3.172,00
14.20	87535	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	400,00	19,62	7.848,00
14.21	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	400,00	10,08	4.032,00
				Subtotal item 14.0		**45.383,35**
15.0		**PREVENÇÃO CONTRA INCENDIO**				
15.1	73775/001	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNI.	5,00	129,94	649,70
15.2	COMP.	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6HORAS	UNI.	19,00	35,72	678,68
15.3	37557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E CONFORME NBR 13434)PICTOGRAMAS	UNI.	10,00	14,23	142,30
				Subtotal item 15.0		**1.470,68**
16		**SERVIÇOS FINAIS**				
16.1	COMP.	CANALETA - CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 300 MM	m	70,00	22,75	1.592,50
16.2	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - espessura de 5cm	m³	13,10	368,32	4.824,99
16.3	COMP.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA DEFICIENTE -ÁREA 2,04 M² - E= 6CM	uni.	2,00	57,60	115,20
16.4	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m²	871,63	10,77	9.387,46
16.5	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	601,62	2,43	1.461,94
16.6	Mercado	EXECUÇÃO DE COBERTURA EM POLICARBONATO COMPACTADO 4MM PARA ÁREA DA ESCADA E RAMPA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	m²	112,68	397,59	44.800,44
16.7	74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m²	3,28	405,47	1.329,94
		QUADROS VERDES COM MOLDURA E PORTA GIZ DE MADEIRA				
16.8	79494/1	PINTURA DE QUADRO ESCOLAR COM TINTA ESMALTE ACABAMENTO FOSCO, DUAS DEMÃOS SOBRE MASSA ACRÍLICA	m²	18,00	11,12	200,16
16.9	84162	RODATETO EM MADEIRA DE LEI 4,0X1,5CM	m	24,00	12,12	290,88
				Subtotal item 15.0		**64.003,51**
		Total Geral sem BDI				R$ 406.587,57
		Total Geral com BDI de 25%				**R$ 508.234,46**

BEATRIZ AYUMI SAKAMOTO
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 5068946590/D - SP