



ORÇAMENTO

FEIRA DO PRODUTOR

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso

Projeto: "CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA DO PRODUTOR "

Local: Rua Rosa dos Ventos, Quadra 24, Loteamento Rota do Sol

PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

SECID - SECRETARIA DO ESTADO DE CIDADES

Projeto: "CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA DO PRODUTOR "

Local: Rua Rosa dos Ventos, Quadra 24, Loteamento Rota do Sol

Objetivo: **CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA DO PRODUTOR**

Data da elaboração da Planilha Orçamentária: Fevereiro/2016 - Atualizada Fevereiro/2018

Referência Base: **SINAPI FEV/2018 - DESONERADO**

Área da Obra: **798,06 m²**



BDI - SERVIÇOS: 26,48%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT. + BDI	PREÇO TOTAL
1									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	12,00	378,76	100,28	479,04	5.748,48
1.2	SINAPI	73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA , M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00	1.186,20	314,07	1.500,27	1.500,27
1.3	SAOP	CA0007	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA	UN	1,00	1.643,05	435,03	2.078,08	2.078,08
1.4	SINAPI	74077/003	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	798,06	4,40	1,16	5,56	4.437,21
1.5	SINAPI	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	400,00	47,00	12,44	59,44	23.776,00
1.6	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	470,25	124,51	594,76	7.137,12
SUBTOTAL (divisão):									44.677,16
2									
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	47,70	55,54	14,71	70,25	3.350,93
2.2	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016E	M3	306,90	31,22	8,27	39,49	12.119,48
2.3	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	38,81	33,67	8,91	42,58	1.652,53
SUBTOTAL (divisão):									17.122,94
3									
ESTRUTURA									
3.1	SINAPI	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=25MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	83,53	61,76	16,35	78,11	6.524,53
3.2	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	383,39	37,66	9,97	47,63	18.260,87
3.3	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	202,70	9,77	2,59	12,36	2.505,37
3.4	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	660,70	8,23	2,18	10,41	6.877,89
3.5	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	213,20	6,68	1,77	8,45	1.801,54
3.6	SINAPI	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	227,13	81,65	21,62	103,27	23.455,72
3.7	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	602,50	10,75	2,85	13,60	8.194,00
3.8	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	442,50	8,79	2,33	11,12	4.920,60
3.9	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	1124,60	7,09	1,88	8,97	10.087,66
3.10	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	55,47	309,39	81,92	391,31	21.705,97

PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

SECID - SECRETARIA DO ESTADO DE CIDADES

Projeto: "CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA DO PRODUTOR "

Local: Rua Rosa dos Ventos, Quadra 24, Loteamento Rota do Sol

Objetivo: **CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA DO PRODUTOR**

Data da elaboração da Planilha Orçamentária: Fevereiro/2016 - Atualizada Fevereiro/2018

Referência Base: **SINAPI FEV/2018 - DESONERADO**

Área da Obra: **798,06 m²**



BDI - SERVIÇOS:		26,48%							
3.11	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	55,47	23,69	6,27	29,96	1.661,88
3.12	SINAPI	74022/030	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	5,00	96,49	25,55	122,04	610,20
SUBTOTAL (divisão):									106.606,23
4	VEDAÇÃO								
4.1	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,40	33,60	8,90	42,50	59,50
4.2	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,40	38,30	10,14	48,44	503,78
4.3	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,50	33,38	8,84	42,22	401,09
4.4	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	1,40	31,92	8,45	40,37	56,52
4.5	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	10,40	35,25	9,33	44,58	463,63
4.6	SINAPI	87491	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 EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	552,95	50,22	13,30	63,52	35.123,38
SUBTOTAL (Divisão):									36.607,90
5	COBERTURA								
5.1	SINAPI	72113	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VAO LIVRE DE 25M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	609,88	83,27	22,05	105,32	64.232,56
5.2	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	609,88	102,82	27,22	130,04	79.308,80
5.3	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. AF_12/2015	M2	75,88	8,91	2,36	11,27	855,17
5.4	SINAPI	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.	M2	75,88	30,76	8,14	38,90	2.951,73
5.5	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	51,00	26,82	7,10	33,92	1.729,92
5.6	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	79,40	49,46	13,10	62,56	4.967,26
SUBTOTAL (divisão):									154.045,44
6	IMPERMEABILIZAÇÕES								
6.1	SINAPI	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	M2	184,19	8,31	2,20	10,51	1.935,84
SUBTOTAL (divisão):									1.935,84
7	REVESTIMENTOS								
7.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M2	1.105,90	2,60	0,69	3,29	3.638,41
7.2	SINAPI	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	83,53	3,56	0,94	4,50	375,89
7.3	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO 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	1.105,90	23,78	6,30	30,08	33.265,47
7.4	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	83,53	30,86	8,17	39,03	3.260,18

PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

SECID - SECRETARIA DO ESTADO DE CIDADES

Projeto: "CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA DO PRODUTOR "

Local: Rua Rosa dos Ventos, Quadra 24, Loteamento Rota do Sol

Objetivo: **CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA DO PRODUTOR**

Data da elaboração da Planilha Orçamentária: Fevereiro/2016 - Atualizada Fevereiro/2018

Referência Base: **SINAPI FEV/2018 - DESONERADO**

Área da Obra: **798,06 m²**



BDI - SERVIÇOS: 26,48%									
7.5	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	636,36	45,63	12,08	57,71	36.724,34
7.6	SINAPI	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	M2	80,52	122,91	32,54	155,45	12.516,83
SUBTOTAL (divisão):									89.781,12
8 PISOS									
8.1	SINAPI	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	798,06	105,59	27,96	133,55	106.580,91
8.2	SINAPI	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	M2	798,06	30,52	8,08	38,60	30.805,12
8.3	SEDOP	270768	RESINA P/PISO EM KORODUR	M2	798,06	14,61	3,87	18,48	14.748,15
8.4	SINAPI	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	80,10	87,30	23,11	110,41	8.843,84
8.5	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	12,18	271,91	71,99	343,90	4.188,70
SUBTOTAL (divisão):									165.166,72
9 ESQUADRIAS									
9.1 JANELAS									
9.1.1	SEDOP	91514	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM	M2	6,40	442,27	117,10	559,37	3.579,97
9.2 PORTAS									
9.2.1	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	6,72	940,56	249,03	1.189,59	7.994,04
9.2.2	SINAPI	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	12,39	358,51	94,92	453,43	5.618,00
9.2.3	SINAPI	73736/001	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3"	UN	21,00	50,33	13,33	63,66	1.336,86
9.2.4	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	92,23	24,42	116,65	699,90
9.2.5	SINAPI	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	36,00	204,11	54,04	258,15	9.293,40
SUBTOTAL (Divisão):									28.522,17
10 PINTURA									
10.1	SINAPI	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	389,02	1,92	0,51	2,43	945,32
10.2	SINAPI	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	83,53	2,12	0,56	2,68	223,86
10.3	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	155,07	7,52	1,99	9,51	1.474,72
10.4	SINAPI	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	83,53	13,57	3,59	17,16	1.433,37
10.5	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	155,07	9,69	2,57	12,26	1.901,16
10.6	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	83,53	10,96	2,90	13,86	1.157,73
10.7	SINAPI	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	233,95	13,09	3,47	16,56	3.874,21
10.8	SINAPI	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	96,78	20,94	5,54	26,48	2.562,73
SUBTOTAL (divisão):									13.573,10
11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
11.1	SINAPI	39174	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	CJ	3,00	0,50	0,13	0,63	1,89
11.2	SINAPI	333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	1,00	13,60	3,60	17,20	17,20
11.3	SINAPI	11945	BUCHA NYLON S-4	UN	214,00	0,06	0,02	0,08	17,12
11.4	SINAPI	11950	BUCHA NYLON S-6 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,2 X 45MM	UN	180,00	0,20	0,05	0,25	45,00
11.5	SINAPI	7583	BUCHA NYLON S-8 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,8 X 50MM	UN	13,00	0,41	0,11	0,52	6,76

PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

SECID - SECRETARIA DO ESTADO DE CIDADES

Projeto: "CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA DO PRODUTOR "

Local: Rua Rosa dos Ventos, Quadra 24, Loteamento Rota do Sol

Objetivo: **CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA DO PRODUTOR**

Data da elaboração da Planilha Orçamentária: Fevereiro/2016 - Atualizada Fevereiro/2018

Referência Base: **SINAPI FEV/2018 - DESONERADO**

Área da Obra: **798,06 m²**



BDI - SERVIÇOS: 26,48%

11.6	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (AZUL)	M	220,00	2,21	0,59	2,80	616,00
11.7	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (BRANCO)	M	80,00	2,21	0,59	2,80	224,00
11.8	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (PRETO)	M	1.270,00	2,21	0,59	2,80	3.556,00
11.9	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERDE)	M	730,00	2,21	0,59	2,80	2.044,00
11.10	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (AZUL)	M	40,00	3,52	0,93	4,45	178,00
11.11	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (PRETO)	M	110,00	3,52	0,93	4,45	489,50
11.12	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERDE)	M	40,00	3,52	0,93	4,45	178,00
11.13	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16,0 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERDE)	M	80,00	8,06	2,13	10,19	815,20
11.14	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25,0 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERDE)	M	10,00	13,56	3,59	17,15	171,50
11.15	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35,0 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (AZUL)	M	35,00	18,20	4,82	23,02	805,70
11.16	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35,0 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (PRETO)	M	100,00	18,20	4,82	23,02	2.302,00
11.17	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35,0 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERDE)	M	35,00	18,20	4,82	23,02	805,70
11.18	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50,0 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (AZUL)	M	3,00	23,58	6,24	29,82	89,46
11.19	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50,0 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (PRETO)	M	10,00	23,58	6,24	29,82	298,20
11.20	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70,0 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERDE)	M	50,00	34,65	9,17	43,82	2.191,00
11.21	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70,0 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (PRETO)	M	150,00	34,65	9,17	43,82	6.573,00
11.22	SINAPI	83448	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	UN	5,00	227,16	60,14	287,30	1.436,50
11.23	SINAPI	2567	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	5,00	14,98	3,97	18,95	94,75
11.24	SINAPI	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	71,00	9,75	2,58	12,33	875,43
11.25	SINAPI	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	6,43	1,70	8,13	121,95
11.26	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	7,42	1,96	9,38	112,56
11.27	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	16,40	4,34	20,74	124,44
11.28	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	63,00	19,29	5,11	24,40	1.537,20
11.29	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	20,55	5,44	25,99	415,84

PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

SECID - SECRETARIA DO ESTADO DE CIDADES

Projeto: "CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA DO PRODUTOR "

Local: Rua Rosa dos Ventos, Quadra 24, Loteamento Rota do Sol

Objetivo: **CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA DO PRODUTOR**

Data da elaboração da Planilha Orçamentária: Fevereiro/2016 - Atualizada Fevereiro/2018

Referência Base: **SINAPI FEV/2018 - DESONERADO**

Área da Obra: **798,06 m²**



SAOP Fev/2014
SEDOP SET/2017

BDI - SERVIÇOS: 26,48%

11.30	SINAPI	2581	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	70,00	10,52	2,79	13,31	931,70
11.31	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	10,44	2,76	13,20	52,80
11.32	SINAPI	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	46,82	12,40	59,22	473,76
11.33	SINAPI	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	68,05	18,02	86,07	1.549,26
11.34	SINAPI	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	90,56	23,98	114,54	229,08
11.35	SINAPI	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	255,54	67,66	323,20	646,40
11.36	SINAPI	73798/003	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM (3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	50,00	31,06	8,22	39,28	1.964,00
11.37	SINAPI	91842	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	100,00	3,44	0,91	4,35	435,00
11.38	SINAPI	91862	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	243,00	5,82	1,54	7,36	1.788,48
11.39	SINAPI	91863	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	48,00	6,79	1,80	8,59	412,32
11.40	SINAPI	91865	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	39,00	10,76	2,85	13,61	530,79
11.41	SINAPI	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	6,00	8,83	2,34	11,17	67,02
11.42	SINAPI	74246/001	REFLETOR COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	12,00	232,67	61,60	294,27	3.531,24
11.43	SINAPI	97593	LUMINARIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2017	UN	12,00	66,61	17,64	84,25	1.011,00
11.44	SINAPI	93044	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	10,37	2,75	13,12	157,44
11.45	SINAPI	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	58,98	15,62	74,60	1.193,60
11.46	SINAPI	74131/007	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	788,50	208,77	997,27	997,27
11.47	SINAPI	83647	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 1,5HP	UN	1,00	1.125,11	297,89	1.423,00	1.423,00
11.48	SINAPI	85195	CHAVE DE BOIA AUTOMATICA	UN	2,00	64,83	17,16	81,99	163,98
11.49	SINAPI	83491	CHAVE GUARDA MOTOR TRIFASICO 5CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	281,28	74,47	355,75	355,75
SUBTOTAL (divisao):									44.057,79
12	REDE HIDRÁULICA								
12.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
12.1.1	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DEDISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015_P	M	144,00	29,91	7,92	37,83	5.447,52
12.1.2	SINAPI	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DEDISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015_P	M	72,00	30,61	8,10	38,71	2.787,12
12.1.3	SINAPI	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DEDISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015_P	M	24,00	19,77	5,23	25,00	600,00
12.1.4	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	36,00	20,60	5,45	26,05	937,80

PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

SECID - SECRETARIA DO ESTADO DE CIDADES

Projeto: "CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA DO PRODUTOR "

Local: Rua Rosa dos Ventos, Quadra 24, Loteamento Rota do Sol

Objetivo: **CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA DO PRODUTOR**

Data da elaboração da Planilha Orçamentária: Fevereiro/2016 - Atualizada Fevereiro/2018

Referência Base: **SINAPI FEV/2018 - DESONERADO**

Área da Obra: **798,06 m²**



BDI - SERVIÇOS:		26,48%							
12.1.5	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	23,92	6,33	30,25	151,25
12.1.6	SINAPI	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	14,36	3,80	18,16	127,12
12.1.7	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	27,90	7,39	35,29	176,45
12.1.8	SINAPI	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	12,94	3,43	16,37	81,85
12.1.9	SINAPI	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN	1,00	86,24	22,83	109,07	109,07
12.1.10	SINAPI	88547	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	70,93	18,78	89,71	89,71
12.2 APARELHOS									
12.2.1	SINAPI	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	6,00	22,18	5,87	28,05	168,30
12.2.2	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	107,34	28,42	135,76	814,56
12.2.3	SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	170,48	45,14	215,62	1.293,72
12.2.4	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	16,00	125,60	33,25	158,85	2.541,60
12.2.5	SINAPI	74234/001	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	UN	3,00	441,13	116,8	557,93	1673,79
12.2.6	SEDOP	190303	BACIA SIFONADA - PNE	UN	1,00	912,21	241,52	1153,73	1153,73
12.2.7	SEDOP	190304	LAVATÓRIO DE LOUÇA S/COLUNA (INCL. TORN.SIFÃO E VÁLVULA)-PNE	UN	1,00	644,71	170,7	815,41	815,41
12.3 METAIS									
12.3.1	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	16,00	94,32	24,97	119,29	1.908,64
12.3.2	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	47,17	12,49	59,66	357,96
12.3.3	SINAPI	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	172,30	45,62	217,92	1.525,44
12.3.4	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	5,00	73,63	19,49	93,12	465,60
12.3.5	SINAPI	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", COM 02 ADAPTADORES CURTOS COM BOLSA E ROSCA, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	27,18	7,20	34,38	34,38
12.3.6	SINAPI	36801	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2 " OU 3/4 "	UN	1,00	20,27	5,37	25,64	25,64
12.3.7	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, 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	1,00	58,05	15,37	73,42	73,42

PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

SECID - SECRETARIA DO ESTADO DE CIDADES

Projeto: "CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA DO PRODUTOR "

Local: Rua Rosa dos Ventos, Quadra 24, Loteamento Rota do Sol

Objetivo: **CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA DO PRODUTOR**

Data da elaboração da Planilha Orçamentária: Fevereiro/2016 - Atualizada Fevereiro/2018

Referência Base: **SINAPI FEV/2018 - DESONERADO**

Área da Obra: **798,06 m²**



SAOP Fev/2014
SEDOP SET/2017

BDI - SERVIÇOS: 26,48%

12.4		RESERVATÓRIOS							
12.4.1	PESQUISA	SORRISO	RESERVATÓRIO METÁLICO D'ÁGUA TIPO TAÇA, 15000 LITROS	UN	1,00	16.533,33	4.377,50	20.910,83	20.910,83
12.4.2	SINAPI	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	9,00	4,40	1,16	5,56	50,04
12.4.3	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	15,00	55,54	14,71	70,25	1.053,75
12.4.4	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	6,00	37,66	9,97	47,63	285,78
12.4.5	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	20,00	9,77	2,59	12,36	247,20
12.4.6	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	70,00	6,68	1,77	8,45	591,50
12.4.7	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	4,50	271,91	71,99	343,90	1.547,55
12.4.8	SINAPI	74156/003	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	M	48,00	42,20	11,17	53,37	2.561,76
12.5		ACESSÓRIOS							
12.5.1	SORRISO	11692	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM	M2	66,48	390,92	103,50	494,42	32.869,04
12.5.2	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	27,00	6,54	1,73	8,27	223,29
12.5.3	SINAPI	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	2,00	207,92	55,05	262,97	525,94
12.5.4	SINAPI	11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	7,00	31,80	8,42	40,22	281,54
12.5.5	SINAPI	37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	3,00	45,70	12,10	57,80	173,40
12.5.6	SINAPI	11758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	UN	3,00	43,90	11,62	55,52	166,56
SUBTOTAL (divisão):									84.848,26
13		REDE SANITÁRIA E PLUVIAL							
13.1		ACESSÓRIOS							
13.1.1	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 P	UN	3,00	20,76	5,50	26,26	78,78
13.2		CAIXAS DE INSPEÇÃO							
13.2.1	SINAPI	74051/002	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	110,59	29,28	139,87	699,35
13.2.2	SINAPI	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUILO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	3,00	133,30	35,29	168,59	505,77
13.2.3	SINAPI	72286	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	6,00	148,85	39,41	188,26	1.129,56
13.3		PVC ESGOTO							
13.3.1	SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 40 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	18,37	38,38	10,16	48,54	891,68
13.3.2	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 50 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	56,16	56,74	15,02	71,76	4.030,04
13.3.3	SINAPI	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 75 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	22,18	24,79	6,56	31,35	695,34

PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

SECID - SECRETARIA DO ESTADO DE CIDADES

Projeto: "CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA DO PRODUTOR "

Local: Rua Rosa dos Ventos, Quadra 24, Loteamento Rota do Sol

Objetivo: **CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA DO PRODUTOR**

Data da elaboração da Planilha Orçamentária: Fevereiro/2016 - Atualizada Fevereiro/2018

Referência Base: **SINAPI FEV/2018 - DESONERADO**

Área da Obra: **798,06 m²**



BDI - SERVIÇOS: 26,48%

13.3.4	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	87,44	43,23	11,45	54,68	4.781,22
13.3.5	SINAPI	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	233,49	35,37	9,36	44,73	10.444,01
13.3.6	SEDOP	180551	FOSSA SEPTICA EM CONCRETO ARMADO - CAP= 30 PESSOAS	UN	1,00	3.881,54	1.027,71	4.909,25	4.909,25
13.3.7	SEDOP	180544	SUMIDOURO EM ALVENARIA C/TPO. EM CONCRETO - CAP= 30 PESSOAS	UN	1,00	1.820,92	482,12	2.303,04	2.303,04
SUBTOTAL (divisão):									30.468,04

PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

SECID - SECRETARIA DO ESTADO DE CIDADES

Projeto: "CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA DO PRODUTOR "

Local: Rua Rosa dos Ventos, Quadra 24, Loteamento Rota do Sol

Objetivo: **CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA DO PRODUTOR**

Data da elaboração da Planilha Orçamentária: Fevereiro/2016 - Atualizada Fevereiro/2018

Referência Base: **SINAPI FEV/2018 - DESONERADO**

Área da Obra: **798,06 m²**



SAOP Fev/2014
SEDOP SET/2017

BDI - SERVIÇOS: 26,48%

14			ENTRADA ENERGIA						
14.1	SINAPI	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24 MM (0,009 KG/M)	KG	2,00	17,98	4,76	22,74	45,48
14.2	SINAPI	12075	CAIXA P/ MEDICAO DE DEMANDA E ENERGIA REATIVA EM CHAPA 18 ESTAMPADA, PADRAO DE CONCESSIONARIA LOCAL	UN	1,00	557,55	147,62	705,17	705,17
14.3	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	9,00	21,09	5,58	26,67	240,03
14.4	SINAPI	93016	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	21,18	5,61	26,79	53,58
14.5	SINAPI	2629	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	UN	1,00	119,31	31,59	150,90	150,90
14.6	SINAPI	39181	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	4,04	1,07	5,11	10,22
14.7	SINAPI	39215	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	3,29	0,87	4,16	8,32
14.8	SINAPI	1102	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3"	UN	1,00	23,39	6,19	29,58	29,58
14.9	SINAPI	431	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,00	5,30	1,40	6,70	6,70
14.10	SINAPI	1095	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES	UN	1,00	27,61	7,31	34,92	34,92
14.11	SINAPI	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,00	3,75	0,99	4,74	4,74
14.12	SINAPI	2374	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	1,00	275,15	72,85	348,00	348,00
14.13	SINAPI	92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	38,00	35,04	9,28	44,32	1.684,16
14.14	SINAPI	72253	CABO DE COBRE NU 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,00	24,18	6,40	30,58	366,96
14.15	SINAPI	20088	CAP PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL DN 100 MM	UN	3,00	8,65	2,29	10,94	32,82
14.16	SINAPI	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,00	7,48	1,98	9,46	28,38
14.17	SINAPI	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO, REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	3,00	31,59	8,36	39,95	119,85
14.18	SINAPI	1577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 35 MM2	UN	2,00	1,55	0,41	1,96	3,92
14.19	SINAPI	1589	TERMINAL A PRESSAO 1 CABO 70 MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO	UN	14,00	4,90	1,30	6,20	86,80
14.20	SINAPI	432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00	5,85	1,55	7,40	14,80
14.21	SINAPI	83396	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9 M CARGA NOMINAL 300 KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	828,95	219,48	1.048,43	1.048,43
14.22	SINAPI	83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	320,41	84,83	405,24	405,24
14.23	SINAPI	2674	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	3,00	2,06	0,55	2,61	7,83
14.24	SINAPI	39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	0,61	0,16	0,77	0,77
14.25	SINAPI	39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	0,31	0,08	0,39	0,39
14.26	SEDOP	170415	MURETA DE MEDIÇÃO EM ALV. C/LAJE EM CONC. (C-2,20/L=0,50/H=2,0M)	UN	1,00	1.899,21	502,85	2.402,06	2.402,06
SUBTOTAL (divisão):									7.840,05
15			SPDA						
15.1	SINAPI	395	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	100,00	2,07	0,55	2,62	262,00
15.2	SINAPI	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	280,00	24,18	6,40	30,58	8.562,40
15.3	SINAPI	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	130,00	34,25	9,07	43,32	5.631,60

PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

SECID - SECRETARIA DO ESTADO DE CIDADES

Projeto: "CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA DO PRODUTOR "

Local: Rua Rosa dos Ventos, Quadra 24, Loteamento Rota do Sol

Objetivo: **CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA DO PRODUTOR**

Data da elaboração da Planilha Orçamentária: Fevereiro/2016 - Atualizada Fevereiro/2018

Referência Base: **SINAPI FEV/2018 - DESONERADO**

Área da Obra: **798,06 m²**



BDI - SERVIÇOS:		26,48%							
15.4	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	12,00	38,73	10,25	48,98	587,76
15.5	SINAPI	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	6,00	10,29	2,72	13,01	78,06
15.6	SINAPI	11315	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 300 X 300 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	6,00	85,52	22,64	108,16	648,96
15.7	SEDOP	171299	PONTO DE SOLDERIA EXOTERMICA	PT	12,00	26,48	7,01	33,49	401,88
15.8	SINAPI	1577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	12,00	1,55	0,41	1,96	23,52
15.9	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36,00	9,58	2,54	12,12	436,32
15.10	SINAPI	4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	1,00	80,07	21,20	101,27	101,27
15.11	SEDOP	171064	SINALEIRA DUPLO COM RELÉ FOTOELETRICO P/PARA-RAIO	UN	1,00	192,24	50,90	243,14	243,14
15.12	SEDOP	170380	MASTRO SIMPLES DE FO GO P/PARA-RAIO (C/ACESSORIOS)	UN	1,00	664,12	175,84	839,96	839,96
SUBTOTAL (divisão):									17.816,87
16	PREVENÇÃO DE INCÊNDIO								
16.1	SINAPI	72283	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2, ADAPTADOR STORZ 2.1/2, MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	895,93	237,21	R\$ 1.133,14	R\$ 2.266,28
16.2	SINAPI	73795/013	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	255,46	67,64	R\$ 323,10	R\$ 323,10
16.3	SINAPI	20964	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	2	49,39	13,08	R\$ 62,47	R\$ 124,94
16.4	SINAPI	71516	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA	UN	1	543,28	143,84	R\$ 687,12	R\$ 687,12
16.5	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	113,52	30,06	R\$ 143,58	R\$ 287,16
16.6	SINAPI	92355	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	101,86	26,97	R\$ 128,83	R\$ 128,83
16.7	SINAPI	94475	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6	86,17	22,82	R\$ 108,99	R\$ 653,94
16.8	SINAPI	92346	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	50,21	13,29	R\$ 63,50	R\$ 381,00
16.9	SINAPI	20974	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATAcao INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	2	110,82	29,34	R\$ 140,16	R\$ 280,32
16.10	SINAPI	20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	2	90,34	23,92	R\$ 114,26	R\$ 228,52
16.11	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,81	56,27	14,90	R\$ 71,17	R\$ 1.481,05
16.12	SINAPI	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	2	12,04	3,19	R\$ 15,23	R\$ 30,46
16.13	SEDOP	181481	BOMBA CENTRÍFUGA 2 CV (SEM TUBULAÇÃO)	UN	1	1589,39	420,82	R\$ 2.010,21	R\$ 2.010,21
16.14	SINAPI	73	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1	11,20	2,97	R\$ 14,17	R\$ 14,17
16.15	SINAPI	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	42,78	11,33	R\$ 54,11	R\$ 162,33

PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

SECID - SECRETARIA DO ESTADO DE CIDADES

Projeto: "CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA DO PRODUTOR "

Local: Rua Rosa dos Ventos, Quadra 24, Loteamento Rota do Sol

Objetivo: **CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA DO PRODUTOR**

Data da elaboração da Planilha Orçamentária: Fevereiro/2016 - Atualizada Fevereiro/2018

Referência Base: **SINAPI FEV/2018 - DESONERADO**

Área da Obra: **798,06 m²**



SAOP Fev/2014
SEDOP SET/2017

BDI - SERVIÇOS: 26,48%

16.16	SINAPI	7144	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	36,00	9,53	R\$ 45,53	R\$ 45,53
16.17	SINAPI	9871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	37,16	25,79	6,83	R\$ 32,62	R\$ 1.212,16
16.18	SINAPI	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	5	121,94	32,29	R\$ 154,23	R\$ 771,15
16.19	SEDOP	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	155,05	41,05	R\$ 196,10	R\$ 980,50
16.20	SINAPI	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434	UN	11	15,00	3,97	R\$ 18,97	R\$ 208,67
16.21	SINAPI	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	18	29,56	7,83	R\$ 37,39	R\$ 673,02
16.22	SINAPI	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/201	UN	18	111,49	29,52	R\$ 141,01	R\$ 2.538,18
16.23	SINAPI	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO	M2	5	16,05	4,25	R\$ 20,30	R\$ 101,50
16.24	SAOP	CM0007	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	3	55,23	14,62	R\$ 69,85	R\$ 209,55
16.25	SAOP	CM0008	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO PARA 24 PONTOS	UN	1	453,70	120,13	R\$ 573,83	R\$ 573,83
16.26	EMOP/RJ	18.038.0010-0	DETECTOR TERMICO ANALOGICO COM BASE, PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2	88,37	23,40	R\$ 111,77	R\$ 223,54
16.27	EMOP/RJ	18.038.0030-0	SIRENE AUDIO VISUAL, PARA SISTEMAS DE ALARME CONTRA INCENDIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	171,66	45,45	R\$ 217,11	R\$ 651,33
16.28	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1	17,62	4,67	R\$ 22,29	R\$ 22,29
16.29	SINAPI	92700	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	20,72	5,49	R\$ 26,21	R\$ 78,63
16.30	SINAPI	7700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	M	15	11,97	3,17	R\$ 15,14	R\$ 227,10
16.31	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90	2,21	0,59	R\$ 2,80	R\$ 252,00
16.32	SINAPI	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30	3,44	0,91	R\$ 4,35	R\$ 130,50
16.33	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	10,44	2,76	R\$ 13,20	R\$ 13,20
SUBTOTAL (divisão):									17.972,11
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
17.1	SINAPI	85172	ALAMBRADO EM MOUROES DE CONCRETO "T", ALTURA LIVRE 2M, ESPACADOS A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M	194,00	97,83	25,90	123,73	24.003,62
17.2	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	798,06	2,11	0,56	2,67	2.130,82
SUBTOTAL (divisão):									26.134,44
TOTAL GERAL COM BDI:									887.176,18
CUSTO POR M²									1.111,67



QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO - QCI **FEIRA DO PRODUTOR**

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso

Projeto: "CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA DO PRODUTOR "

Local: Rua Rosa dos Ventos, Quadra 24, Loteamento Rota do Sol

PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO
RESUMO DE ORÇAMENTO



SECID - SECRETARIA DO ESTADO DE CIDADES

Projeto: "CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA DO PRODUTOR "

Local: Rua Rosa dos Ventos, Quadra 24, Loteamento Rota do Sol

Área da Obra: 798,06 m²

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO - QCI

ITEM	DESCRIÇÃO	INVESTIMENTO TOTAL			
		RECURSOS UNIÃO	CONTRAPARTIDA	VALOR	EQUIVALÊNCIA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.831,94	19.845,22	44.677,16	5,036%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	9.517,07	7.605,87	17.122,94	1,930%
3	ESTRUTURA	59.252,64	47.353,59	106.606,23	12,016%
4	VEDAÇÃO	20.346,98	16.260,92	36.607,90	4,126%
5	COBERTURA	85.619,75	68.425,69	154.045,44	17,364%
6	IMPERMEABILIZAÇÕES	1.075,96	859,88	1.935,84	0,218%
7	REVESTIMENTOS	49.901,10	39.880,02	89.781,12	10,120%
8	PISOS	91.801,06	73.365,66	165.166,72	18,617%
9	ESQUADRIAS	15.852,86	12.669,31	28.522,17	3,215%
10	PINTURA	7.544,04	6.029,06	13.573,10	1,530%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24.487,69	19.570,10	44.057,79	4,966%
12	REDE HIDRÁULICA	47.159,38	37.688,88	84.848,26	9,564%
13	REDE SANITÁRIA E PLUVIAL	16.934,39	13.533,65	30.468,04	3,434%
14	ENTRADA ENERGIA	4.357,57	3.482,48	7.840,05	0,884%
15	SPDA	9.902,77	7.914,10	17.816,87	2,008%
16	PREVENÇÃO DE INCÊNDIO	9.989,05	7.983,06	17.972,11	2,026%
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	14.525,74	11.608,70	26.134,44	2,946%
	VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI	493.100,00	394.076,18	887.176,18	100,000%



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO **FEIRA DO PRODUTOR**

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso

Projeto: "CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA DO PRODUTOR "

Local: Rua Rosa dos Ventos, Quadra 24, Loteamento Rota do Sol

PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

SECID - SECRETARIA DO ESTADO DE CIDADES

Projeto: "CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA DO PRODUTOR "

Local: Rua Rosa dos Ventos, Quadra 24, Loteamento Rota do Sol

Objetivo: **CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA DO PRODUTOR**

Data da elaboração da Planilha Orçamentária: Fevereiro/2016 - Atualizada Fevereiro/2018

Referência Base:

SINAPI FEV/2018 - DESONERADO

SAOP Fev/2014

BDI - SERVIÇOS: 26,48%

BDI - DIFERENCIADO: 0,00%

Área da Obra: 798,06 m²

SEDOP SET/2017



ÍTEM	SERVIÇOS			CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																					
				MESES CONSECUTIVOS																					
	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL R\$	%	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06		Mês 07		Mês 08		Mês 09		Mês 10			
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	44.677,16	5,04%	100,00%	44.677,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	17.122,94	1,93%	100,00%	17.122,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
3.0	ESTRUTURA	106.606,23	12,02%	-	-	80,00%	85.284,98	20,00%	21.321,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
4.0	VEDAÇÃO	36.607,90	4,13%	-	-	10,00%	3.660,79	45,00%	16.473,56	45,00%	16.473,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
5.0	COBERTURA	154.045,44	17,36%	-	-	50,00%	77.022,72	47,00%	72.401,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00%	4.621,36			
6.0	IMPERMEABILIZAÇÕES	1.935,84	0,22%	-	-	20,00%	387,17	-	-	-	-	-	-	-	80,00%	1.548,67	-	-	-	-	-	-			
7.0	REVESTIMENTOS	89.781,12	10,12%	-	-	-	-	-	-	25,00%	22.445,28	25,00%	22.445,28	50,00%	44.890,56	-	-	-	-	-	-	-			
8.0	PISOS	165.166,72	18,62%	-	-	-	-	20,00%	33.033,34	40,00%	66.066,69	40,00%	66.066,69	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
9.0	ESQUADRIAS	28.522,17	3,21%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,00%	14.261,09	50,00%	14.261,09	-	-			
10.0	PINTURA	13.573,10	1,53%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,00%	5.429,24	30,00%	4.071,93	30,00%	4.071,93			
11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	44.057,79	4,97%	-	-	-	-	5,00%	2.202,89	-	-	-	-	-	-	-	50,00%	22.028,90	25,00%	11.014,45	20,00%	8.811,56			
12.0	REDE HIDRÁULICA	84.848,26	9,56%	-	-	-	-	-	20,00%	16.969,65	-	-	-	-	-	-	40,00%	33.939,30	20,00%	16.969,65	20,00%	16.969,65			
13.0	REDE SANITÁRIA E PLUVIAL	30.468,04	3,43%	-	-	-	-	-	50,00%	15.234,02	-	-	-	-	-	-	-	-	50,00%	15.234,02	-	-			
14.0	ENTRADA ENERGIA	7.840,05	0,88%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	7.840,05			
15.0	SPDA	17.816,87	2,01%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80,00%	14.253,50	20,00%	3.563,37	-	-	-	-			
16.0	PREVENÇÃO DE INCÊNDIO	17.972,11	2,03%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,00%	12.580,47	30,00%	5.391,63	-	-			
17.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	26.134,44	2,95%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80,00%	20.907,55	20,00%	5.226,89	-			
Faturamento Simples				6,97%	61.800,10	18,75%	166.355,66	12,67%	112.399,05	9,21%	81.710,57	9,98%	88.511,97	9,98%	88.511,97	6,84%	60.692,73	10,35%	91.802,37	9,90%	87.850,32	5,36%	47.541,44		
Faturamento Acumulado				887.176,18	100,00%	6,97%	61.800,10	25,72%	228.155,76	38,39%	340.554,81	47,60%	422.265,38	57,57%	510.777,35	67,55%	599.289,32	74,39%	659.982,04	84,74%	751.784,42	94,64%	839.634,74	100,00%	887.176,18



DETALHAMENTO DE BDI **FEIRA DO PRODUTOR**

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso

Projeto: "CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA DO PRODUTOR "

Local: Rua Rosa dos Ventos, Quadra 24, Loteamento Rota do Sol

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) - SERVIÇOS		PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO
OBRA: "CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA DO PRODUTOR "		
1.0	CUSTOS INDIRETOS	6,24%
1.1	Administração Central	3,53%
1.2	Seguro + Garantia	0,62%
1.3	Risco	1,04%
1.5	Despesa Financeira	1,05%
2.0	TRIBUTOS	10,15%
2.1	Pis	0,65%
2.2	Cofins	3,00%
2.3	ISS	2,00%
2.4	Contribuição previdenciária - Lei nº 13.261/15	4,50%
3.0	LUCRO	6,91%
3.1	Lucro	6,91%
4.0	TAXA TOTAL DE BDI	26,48%

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I}$$

AC → Administração Central

S → Seguro

R → Riscos

G → Garantia

DF → Despesas Financeiras

L → Taxa de Lucro/Remuneração

I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)



MEMÓRIA DE CÁLCULO **FEIRA DO PRODUTOR**

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso

Projeto: "CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA DO PRODUTOR "

Local: Rua Rosa dos Ventos, Quadra 24, Loteamento Rota do Sol

Data: JULHO / 2017

PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

SECID - SECRETARIA DO ESTADO DE CIDADES

Projeto: "CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA DO PRODUTOR "

Local: Rua Rosa dos Ventos, Quadra 24, Loteamento Rota do Sol

Objetivo: CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA DO PRODUTOR

Data da elaboração da Planilha Orçamentária: Fevereiro/2016 - Atualizada Fevereiro/2018

Área da Obra: 798,06 m²



Memorial de Cálculo do Orçamento

1 - Serviços Preliminares

1.1 - Barracão de Obra

Deverá ser executado um barracão de obra em madeira completo

Área = 3 x 4

Área = 12,00 m²

1.2 - Tapume em chapa de madeira

Considerando área do terreno de:

Terreno = 60 x 40

Área Terreno = 2400,00 m²

Perímetro do tapume = 2* 40 + 2* 60

Perímetro do tapume = 200,00 m

Considerando altura do tapume de: 2,00 m

Área de Tapume Total = 400,00 m²

1.6 - Placa da Obra

Foi considerada a área padrão do Estado

Área = 3,0 x 4,0

Área = 12,00 m²

2 - Movimentação de terra

2.1 - Escavação manual de valas

Para o cálculo do volume de escavação total foram consideradas a área das sapatas, e blocos (abaixo de todas as alvenarias), sendo assim temos:

Sapatas:

Considerando sapatas de : 0,70 m x 0,70 m = 0,49 m² x 48 = 23,52 m²

Considerando sapatas de : 0,80 m x 0,80 m = 0,64 m² x 5 = 3,20 m²

Considerando sapatas de : 1,00 m x 1,00 m = 1,00 m² x 5 = 5,00 m²

Considerando sapatas de : 1,20 m x 1,20 m = 1,44 m² x 2 = 2,88 m²

Área das Sapatas: 34,60 m²

Profundidade de Escavação média: 1,00 m

Volume de Escavação das Sapatas = Área x Profundidade

Volume de Escavação das Sapatas = 34,60 m³

Blocos: QUANT.
 Considerando blocos de : 0,60 m x 0,60 m = 0,36 m² x 12 = 4,32 m²
 Considerando blocos de : 0,60 m x 1,50 m = 0,90 m² x 16 = 14,40 m²
 Área dos Blocos: **18,72 m²**
 Profundidade de Escavação média: 0,70 m
 Volume de Escavação dos Blocos = Área x Profundidade
Volume de Escavação dos Blocos = 13,10 m³

Volume total da escavação = 47,70 m³

2.2 - Aterro interno compactado

Considerando perímetro das vigas baldrame como : 00,00 m
 Largura da viga: 0,14 m
 Área da Edificação: 798,06 m² **A¹**
 Área em planta ocupada pelas vigas baldrames: 00,00 m x 0,14 m
 Área em planta ocupada pelas vigas baldrames: 00,00 m² **B¹**

As áreas ocupadas pelas vigas não serão aterradas, portanto serão descontadas da área total da edificação, resultando na área a ser aterrada. Sendo assim:

$A^1 - B^1 = \text{Área de aterro interno}$

$A^1 = 798,06 \text{ m}^2$

$B^1 = 00,00 \text{ m}^2$
 $798,06 \text{ m}^2$

Profundidade média de aterro (h) = 0,30 m

Empolamento = 35%

Volume de Aterro Interno = 798,06 m² x 0,30 m = 239,42 m³ + 35%

Volume de Aterro Interno= 323,21 m³

2.3 - Reaterro de valas

Sendo:

Volume de escavação total = 47,70 m³
 Volume de concreto das sapatas = 34,60 m² * 0,25 m = 8,65 m³
 Volume de concreto dos blocos = 18,72 m² * 0,55 m = 10,30 m³
 Volume das vigas baldrames: 00,00 m² * 0,30 m = 0,00 m³

Portanto: **18,95 m³**

Volume de Reaterro = 47,70 m³ - 18,95 m³ = 28,76 m³ + 35%

Volume de Reaterro: 38,82 m³

3 - Estrutura

3.1 - Laje pré-moldada

Para cálculo da área da laje foi utilizado o calculo da área a ser executada a laje, sendo:

Área da Laje : (11,20*2,04) + (20,50*2,96)

Total laje = 83,53 m²

4 - Vedação

4.1 - Verga em concreto pré-moldado

Considerando a seguinte distribuição de portas e janelas, serão utilizados vergas com transpasse de 60cm (30 cm de cada lado), sendo assim:

	Comp	Tp	Verga	Quant.	Total
J01	2,00	0,60	2,60	2	5,200
J02	2,00	0,60	2,60	2	5,200

J03	0,80	0,60	1,40	1	1,400
P01	0,90	0,60	1,50	5	7,500
P02	0,70	0,60	1,30	6	7,800
P03	1,40	0,60	2,00	1	2,000

(sem vergas)

4.2 - Alvenaria de vedação

Foram divididas em paredes, platibandas e muretas:

Paredes:

$$(2,95 \times 2) + (5,00 \times 4) + (20,5 \times 2) + (11,2 \times 2)$$

$$\text{Comprimento total de paredes} = 89,30 \text{ m} \times 2,75 \text{ m (altura)} = 245,58 \text{ m}^2$$

Platibandas:

$$(2,95 \times 2) + (5,00 \times 2) + 20,5 + 11,2$$

$$\text{Comprimento total de platibandas} = 47,60 \text{ m} \times 1,20 \text{ m (altura)} = 57,12 \text{ m}^2$$

Muretas:

$$(5,75 \times 18)$$

$$\text{Comprimento total de muretas} = 103,50 \text{ m} \times 1,50 \text{ m (altura)} = 155,25 \text{ m}^2$$

$$(23,75 \times 2)$$

$$\text{Comprimento total de muretas} = 47,50 \text{ m} \times 2,00 \text{ m (altura)} = 95,00 \text{ m}^2$$

Total alvenarias = 552,95 m²
--

Obs: não foram descontadas áreas de abertura, pois será considerada como eventuais perdas de materiais.

5 - Cobertura

5.1 - Cobertura Metálica

Foi considerado como área de estrutura metálica e cobertura em telha termoacústica a área do barracão, onde:

$$\text{Área de estrutura metálica} = 20,50 \times 29,75$$

Estrutura Metálica e Telhas = 609,88 m²

5.3 - Cobertura Fibrocimento

Foi considerado como área de estrutura em madeira e cobertura em fibrocimento a área de laje descontado a platibanda, sendo assim temos:

$$\text{Área de platibanda} = (11,20 + 2,04 + 4,65 + 2,96 + 20,50 + 2,96 + 4,65 + 2,04) = 51,00 \text{ m}^2$$

$$\text{Total platibanda} = (51,00 \times 0,15) = 7,65 \text{ m}^2$$

$$\text{Área de laje} = 83,53 \text{ m}^2$$

$$\text{Área de estrutura madeira} = 83,53 - 7,65$$

Estrutura Madeira e Telhas = 75,88 m²

5.5 - Rufo

Computou-se o mesmo perímetro da platibanda:

Rufo Metálico = 51,00 m

5.6 - Calha

Calculado de acordo com a planta de cobertura, sendo:

$$\text{Calha metálica} = (4,50 + 10,90 + 4,50 + 29,75 + 29,75)$$

Calha Metálica = 79,40 m

6 - Impermeabilizações

6.1 - Impermeabilização estruturas enterradas

Área lateral Vigas Baldrame: 287,80 x 0,25 x 2
Área lateral Vigas Baldrame: 143,90 m²

Área topo Vigas Baldrame: 287,80 x 0,14
Área Topo Vigas Baldrame: 40,29 m²

Total impermeabilizações =	184,19 m²
-----------------------------------	-----------------------------

7 - Revestimentos

7.1 - Chapisco em paredes

Para chapisco das alvenarias é considerado os 2 lados (interno e externo):

Área de alvenarias = 552,95 m²

Área de chapisco interno e externo = (552,95 * 2)

Total chapisco paredes =	1105,90 m²
---------------------------------	------------------------------

7.2 - Chapisco forro

Foi adotado mesma área de lajes, portanto:

Total chapisco forro =	83,53 m²
-------------------------------	----------------------------

7.5 - Revestimento Cerâmico

Todas as áreas de cerâmica dos banheiros foram consideradas até o teto:

H = 2,75 m

Perímetro paredes:

WC PNE = 8,30 m

WC MASC. = 26,07 m

WC FEM. = 19,20 m

Área cerâmica paredes banheiros = (8,30 + 26,07 + 19,20) * 2,75 = **147,32 m²**

Obs: não foram desconsideradas as áreas de aberturas pois servem como eventuais perdas de material

Divisórias banheiros (H = 1,80 m)

1,40 * 12 * 1,80 = **30,24 m²**

Box feira (H = 1,50 m)

2,80 * 64 * 1,50 = **268,80 m²**

Box feira (H = 2,00 m)

23,75 * 4 * 2,00 = **190,00 m²**

Total revestimento cerâmico =	636,36 m²
--------------------------------------	-----------------------------

7.6 - Revestimento Pastilha

Todas as faces do pótico de entrada foram consideradas, com excessão da parede interna da cobertura, sendo:

(3,00 * 4) * 4,00 = 48,00 m²

(12,30 * 1) * 2,20 = 27,06 m²

Total revestimento pastilha =	75,06 m²
--------------------------------------	----------------------------

8 - Pisos

8.1 - Piso em granilite

Será considerado a mesma área da edificação:

Total piso granilite =	798,06 m²
-------------------------------	-----------------------------

8.3 - Lastro de brita

Para a execução da rampa de acesso calculou-se uma camada de 5 cm de brita:
 $(6,00 \times 20,30) \times 0,05 = 6,09 \text{ m}^3$

Em todo o terreno será colocado uma camada de brita de 5 cm:

Área do terreno = $2.400,00 \text{ m}^2$

Área da edificação = $798,06 \text{ m}^2$

Área da rampa = $121,80 \text{ m}^2$

Local a ser colocado pedra brita = $(2.400,00 - 798,06 - 121,80) = 1.480,14 \text{ m}^2$

Volume pedra brita = $1.480,14 \times 0,05 = 74,01 \text{ m}^3$

Total lastro brita =	80,10 m³
-----------------------------	----------------------------

8.4 - Concreto da rampa

Execução de uma camada de 10 cm de concreto na rampa de acesso:

$121,80 \times 0,10$

Total concreto =	12,18 m³
-------------------------	----------------------------

9 - Esquadrias

9.1 - Janelas

As áreas de Esquadrias encontram-se nesse quadro abaixo:

	Base	Altura	Quant.	Área Total	
J01	2,00	1,00	2	4,00	vidro temperado
J02	2,00	0,50	2	2,00	vidro temperado
J03	0,80	0,50	1	0,40	vidro temperado
P01	0,90	2,10	5	9,45	ferro
P02	0,70	1,60	6	6,72	alumínio
P03	1,40	2,10	1	2,94	ferro
P04	6,00	2,00	3	36,00	portão ferro

Para as janelas de vidro temperado foram somadas as áreas J01+J02+J03 = **6,40 m²**

Portas de ferro somadas P01+P03 = **12,39 m²**

Portas de alumínio = **6,72 m²**

Portão de ferro (acessos) = **36,00 m²**

10 - Pintura

10.1 - Fundo selador paredes

Será aplicado fundo selador em todas as paredes internas e externas.

Foi considerada a mesma área de chapisco descontada a área de azulejos e pastilhas, sendo:

$(1.105,90 - 636,36 - 80,52) =$

Total selador paredes =	389,02 m²
--------------------------------	-----------------------------

10.2 - Fundo selador tetos

Será aplicado fundo selador na laje de forro:

Total selador tetos =	83,53 m²
------------------------------	----------------------------

10.3 - Massa Latex paredes

Será feito emassamento somente nas paredes internas, sendo sua área igual a do selador descontadas as paredes externas e pilares:

Paredes externas = $51,00 \times 4,00 = 204,00 \text{ m}^2$

Pilares = $((0,50 \times 0,64 \times 3,00) \times 12) + ((0,50 \times 0,64 \times 4,80) \times 12) = 29,95 \text{ m}^2$

$389,02 - 204,00 - 29,95 =$

Total emassamento paredes = 155,07 m²

10.4 - Massa Latex tetos

Será aplicado emassamento na laje de forro:

Total emassamento tetos = 83,53 m²
--

10.5 - Pintura acrílica paredes

Será aplicado pintura com tinta acrílica em todas as paredes internas, sendo considerada a mesma área de emassamento de paredes:

Total pintura acrílica paredes = 155,07 m²
--

10.6 - Pintura acrílica tetos

Será aplicado pintura acrílica em toda a laje de forro, sendo considerada a mesma área de emassamento de teto:

Total pintura acrílica tetos = 83,53 m²

10.7 - Pintura texturizada

Será aplicado pintura texturizada em todas as paredes externa e pilares:
204,00 + 29,95 =

Total pintura texturizada = 233,95 m²

10.8 - Pintura esmalte brilhante

Serão pintadas com esmalte brilhante todas as aberturas em ferro, sendo consideradas as áreas da P01 + P03 + P04 (02 lados):
(12,39 + 36,00) * 2

Total esmalte brilhante = 96,78 m²
--