



Planilha Orçamentária Sintética

CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO- B

BDI
25,50%ENCARGOS
0,0% - Não
DesoneradaSINAPI 11/2014
SEDOP 10/2015
SEINFRA 024

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.083,80
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	10,00	245,72	308,38	3.083,80
1.2	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	0,00	741,95	931,15	0,00
1.3	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	0,00	568,90	713,97	0,00
1.4	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	0,00	150,85	189,32	0,00
1.5	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	0,00	364,41	457,33	0,00
1.6	74077/003	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	m²	0,00	3,26	4,09	0,00
2			MOVIMENTO DE TERRA					1.968,46
2.1	55835	SINAPI	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	m³	20,25	37,94	47,61	964,10
2.2	73965/009	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	m³	5,36	108,40	136,04	729,17
2.3	79472	SINAPI	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	0,00	0,35	0,44	0,00
2.4	55835	SINAPI	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	m³	5,78	37,94	47,61	275,19
3			INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES					3.070,62
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					882,88
3.1.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	m²	1,14	10,29	12,91	14,72
3.1.2	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	7,50	21,69	27,22	204,15
3.1.3	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	34,94	3,85	4,83	168,76
3.1.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,04	379,44	476,20	495,25
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					2.187,74
3.2.1	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	1,76	15,75	19,77	34,80
3.2.2	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	31,30	21,69	27,22	851,99
3.2.3	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	72,74	3,85	4,83	351,33
3.2.4	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,50	6,96	8,73	135,32
3.2.5	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E	M3	1,71	379,44	476,20	814,30
4			SUPERESTRUTURA					1.304,94
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					1.304,94
4.1.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	19,67	20,38	25,58	503,16
4.1.2	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,65	3,85	4,83	32,12
4.1.3	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	28,16	6,96	8,73	245,84
4.1.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E	M3	1,10	379,44	476,20	523,82
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS					0,00

4.2.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	0,00	20,38	25,58	0,00
4.2.2	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,00	3,85	4,83	0,00
4.2.3	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,00	6,96	8,73	0,00
4.2.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E	M3	0,00	379,44	476,20	0,00
4.3			CONCRETO ARMADO - LAJES					0,00
4.3.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	0,00	20,38	25,58	0,00
4.3.2	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,00	3,85	4,83	0,00
4.3.3	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,00	6,96	8,73	0,00
4.3.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E	M3	0,00	379,44	476,20	0,00
4.4			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					0,00
4.4.1	050681	SEDOP	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca	m³	0,00	1.335,29	1.675,79	0,00
5			PAREDES E PAINEIS					42.101,08
5.1			ELEMENTOS VAZADOS					8.359,39
5.1.1	C0804	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²	113,44	58,72	73,69	8.359,39
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					33.741,69
5.2.1	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	68,66	40,33	50,61	3.474,88
5.2.2	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M2	0,00	48,68	61,09	0,00
5.2.3	73988/001	SINAPI	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇO 5,7X9X19CM 1 VEZ (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	0,00	10,70	13,43	0,00
5.2.4	061356	SEDOP	Divisória de MDF c/ laminado	m²	59,56	73,28	91,97	5.477,73
5.2.5	060813	SEDOP	Divisória em granito cinza - incl. ferrag. de fixação	m²	58,44	337,99	424,18	24.789,08
6			ESQUADRIAS					122.094,60
6.1			PORTAS DE MADEIRA					28.556,09
6.1.1	73910/006	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	UN	15,00	296,46	372,06	5.580,90
6.1.2	84832	SINAPI	PORTA DE MADEIRA VENEZIANA 2A, COM PREVISAO PARA VIDRO, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS	UN	17,00	721,74	905,78	15.398,26
6.1.3	73934/001	SINAPI	PORTA EM CHAPA DE FIBRA DE EUCALIPTO LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	4,00	223,04	279,92	1.119,68
6.1.4	73906/006	SINAPI	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 2A, 60X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS	UN	4,00	438,55	550,38	2.201,52
6.1.5	73906/003	SINAPI	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS	UN	3,00	528,77	663,61	1.990,83
6.1.6	74139/002	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	UN	5,00	164,06	205,90	1.029,50
6.1.7	74139/002	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	UN	6,00	164,06	205,90	1.235,40
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					3.740,90
6.2.1	74070/004	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	UN	33,00	74,90	94,00	3.102,00
6.2.2	74069/001	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	UN	10,00	50,91	63,89	638,90
6.3			PORTAS DE MADEIRA DAS DIVISÓRIAS - DV					4.998,84
6.3.1	74139/002	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	UN	6,00	164,06	205,90	1.235,40
6.3.2	74139/001	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	UN	2,00	186,87	234,52	469,04
6.3.3	74139/002	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	UN	16,00	164,06	205,90	3.294,40
6.4			PORTAS DE VIDRO - PV					1.584,58

6.4.1	72120	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	6,72	187,89	235,80	1.584,58
6.5			PORTAS EM ALUMÍNIO					3.407,39
6.5.1	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO- PA 01 / PA 02 / PA 03 /PA 04 CONFORME PROJETO	M2	8,38	323,99	406,61	3.407,39
6.6			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA					36.660,63
6.6.1	68052	SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO- JA1/JA3/JA4, CONFORME PROJETO	M2	29,52	264,24	331,62	9.789,42
6.6.2	74067/001	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR- JA2/JA5/JA6/JA7/JA8/JA9/JA10/JA11. CONFORME PROJETO	m²	78,36	273,24	342,92	26.871,21
6.7			VIDROS					11.810,71
6.7.1	84959	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	107,88	79,81	100,16	10.805,26
6.7.2	74125/001	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	M2	4,48	178,83	224,43	1.005,45
6.8			FECHAMENTO DO PATIO COBERTO					31.335,46
6.8.1	72120	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	132,89	187,89	235,80	31.335,46
7			COBERTURA					215.958,84
7.1	73931/003	SINAPI	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERAMICA, APOIADA EM	M2	1.242,00	52,64	66,06	82.046,52
7.2	73938/004	SINAPI	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO CANAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ARAME RECOZIDO	M2	1.511,00	51,97	65,22	98.547,42
7.3	070675	SEDOP	Cobertura - telha translucida fibra de vidro	m²	16,00	45,43	57,01	912,16
7.4	6058	SINAPI	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8(CIMENTO, CAL E AREIA)	M	141,86	16,48	20,68	2.933,66
7.5	72110	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, 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	333,00	52,38	65,74	21.891,42
7.6	73882/002	SINAPI	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 300 MM	M	230,01	22,14	27,79	6.391,98
7.8	72107	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	151,20	17,05	21,40	3.235,68
8			IMPERMEABILIZAÇÃO					6.064,06
8.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	75,50	6,38	8,01	604,76
8.2	74025/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR METRO.	M	115,50	28,19	35,38	4.086,39
8.3	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	171,40	6,38	8,01	1.372,91
9			REVESTIMENTOS					69.402,64
9.1	87872	SINAPI	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	73,48	10,30	12,93	950,10
9.2	87910	SINAPI	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	54,57	14,29	17,93	978,44
9.3	73397	SINAPI	EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM	m²	84,68	19,94	25,02	2.118,69
9.4	75481	SINAPI	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	73,48	12,70	15,94	1.171,27
9.5	74001/001	SINAPI	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	54,57	15,20	19,08	1.041,20
9.6	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	1.198,79	30,70	38,53	46.189,38
9.7	87265	SINAPI	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	494,85	27,30	34,26	16.953,56
10			PAVIMENTAÇÃO					186.164,72
10.1	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=5cm c/ seixo	m²	598,62	29,68	37,25	22.298,60
10.2	5622	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	598,62	3,57	4,48	2.681,82
10.3	72137	SINAPI	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	873,55	72,23	90,65	79.187,31
10.4	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	390,72	23,54	29,54	11.541,87
10.5	73692	SINAPI	LASTRO DE AREIA MEDIA	M3	48,40	70,09	87,96	4.257,26
10.6	73675	SINAPI	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 7CM COM JUNTAS EM	M2	86,90	51,73	64,92	5.641,55
10.7	C4623	SEINFRA	PISO PDDOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	150,60	87,22	109,46	16.484,68
10.8	73764/004	SINAPI	PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 6,0 CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA.	M2	86,43	31,05	38,97	3.368,18
10.9	10830	ORSE	Grelha em aço inox para calha, l= 25cm - inclusive quadro de cantoneira 1/8" x 1"	m	5,87	439,62	551,72	3.238,60
10.10	74223/001	SINAPI	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO), REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	99,30	32,04	40,21	3.992,85
10.11	11769	ORSE	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,70 x 0,70 x 0,50)m	m	10,00	432,71	543,05	5.430,50

10.12	11673	ORSE	Canaleta de drenagem em concreto, dimensões internas 50 x 50cm, s/ tampa de concreto, inclusive escavação manual	m	103,20	216,51	271,72	28.041,50
11			RODAPES E PEITORIS					18.597,28
11.1	1988	ORSE	Soleira em granito cinza polido, c/ largura = 15 cm, esp = 2 cm	m	37,60	30,63	38,44	1.445,34
11.2	1989	ORSE	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm	m	120,00	36,83	46,22	5.546,40
11.3	71623	SINAPI	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	M	196,58	19,51	24,49	4.814,24
11.4	2255	ORSE	Rodameio madeira 10 x 1,5 cm, inclusive chapuzes 7 x 7 x 2,5 cm	m	301,30	17,96	22,54	6.791,30
12			PINTURA					53.365,02
12.1	150586	SEDOP	Emassamento de parede c/ massa acrílica	m²	1.279,09	11,06	13,88	17.753,77
12.2	8623	ORSE	Emassamento de lajes internas e externas, com aplicação de 02 demãos de massa corrida, lixamento e retoques	m²	943,03	7,15	8,97	8.458,98
12.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.279,09	7,01	8,80	11.255,99
12.4	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	943,03	6,20	7,78	7.336,77
12.5	74065/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	152,47	14,69	18,44	2.811,55
12.6	73924/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	283,71	16,14	20,26	5.747,96
13			INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ELETRÔNICA 127/220V					96.157,42
13.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					9.404,98
13.1.1	009202	Próprio	Quadro de Distribuição Geral de Baixa Tensão, de embutir, completo, com 10 disjuntores tripolares, sendo 02 reservas, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor Geral trifásico de 200A e Dispositivo de Proteção contra Surtos, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QGD - conforme projeto)	UN	1,00	2.425,76	3.044,33	3.044,33
13.1.2	009201	Próprio	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 12 circuitos (12 disjuntores monopulares, sendo 3 reservas), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, e 01 Dispositivo Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QD-1 - conforme projeto)	UN	1,00	466,58	585,56	585,56
13.1.3	009203	Próprio	Cópia - Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 12 circuitos (12 disjuntores monopulares, sendo 3 reservas), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, e 01 Dispositivo Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QD-2 - conforme projeto)	UN	1,00	466,58	585,56	585,56
13.1.4	009204	Próprio	Cópia - Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 6 circuitos (6 disjuntores monopulares, sendo 3 reservas), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, e 01 Dispositivo Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QD-3 - conforme projeto)	UN	1,00	426,84	535,68	535,68
13.1.5	009205	Próprio	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 6 circuitos (6 disjuntores monopulares, sendo 3 reservas), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, e 01 Dispositivo Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QD-4 - conforme projeto)	UN	1,00	426,84	535,68	535,68
13.1.6	009206	Próprio	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 16 circuitos (16 disjuntores monopulares, sendo 2 reservas), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, e 01 Dispositivo Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QD-5 - conforme projeto)	UN	1,00	506,10	635,16	635,16
13.1.7	009207	Próprio	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 12 circuitos (12 disjuntores monopulares, sendo 4 reservas), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, e 01 Dispositivo Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QD-6 - conforme projeto)	UN	1,00	427,06	535,96	535,96
13.1.8	009208	Próprio	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 20 circuitos (18 disjuntores monopulares, sendo 2 reservas e 3 trifásicos e 1 reserva), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, e 01 Dispositivo Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QD-7 - conforme projeto)	UN	1,00	631,37	792,37	792,37
13.1.9	009209	Próprio	Quadro de comando de Motor, de embutir, completo, p/ 2 motores de 3/4 cv (1 de reserva), controle automático de nível de reservatório superior e inferior, com contadores, bases fusíveis completas com fusível, relé térmico de sobrecarga, relé de falta de fase, chaves e lâmpadas, com porta e trinco e acessórios (QCM - conforme projeto)	UN	1,00	1.716,88	2.154,68	2.154,68
13.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					12.914,87

13.2.1	72934	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	516,00	4,00	5,02	2.590,32
13.2.2	72935	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E	M	1.056,00	5,04	6,33	6.684,48
13.2.3	72936	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	84,00	6,91	8,67	728,28
13.2.4	9045	ORSE	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/2", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	54,00	15,08	18,93	1.022,22
13.2.5	3767	ORSE	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	12,00	10,14	12,73	152,76
13.2.6	3771	ORSE	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø75mm (DN 2 1/2")	m	30,00	13,77	17,28	518,40
13.2.7	72311	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2"), TIPO SEMI- PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00	31,52	39,56	237,36
13.2.8	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUJOLO 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	2,00	101,67	127,60	255,20
13.2.9	83447	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	5,00	115,67	145,17	725,85
13.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					24.010,00
13.3.1	73860/008	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4.800,00	2,26	2,84	13.632,00
13.3.2	73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	600,00	3,25	4,08	2.448,00
13.3.3	73860/010	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	16,00	4,34	5,45	87,20
13.3.4	73860/011	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	680,00	6,58	8,26	5.616,80
13.3.5	73860/022	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 35MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	120,00	14,78	18,55	2.226,00
13.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					28.284,86
13.4.1	83540	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	173,00	8,30	10,42	1.802,66
13.4.2	11327	ORSE	Tomada dupla, 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	un	17,00	16,40	20,58	349,86
13.4.3	72331	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	68,00	7,28	9,14	621,52
13.4.4	72332	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	12,97	16,28	48,84
13.4.5	72333	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR DE EMBUTIR 20A/250V, TECLA DUPLA C/ PLACA-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	19,69	24,71	49,42
13.4.6	72333	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR DE EMBUTIR 20A/250V, TECLA DUPLA C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28,00	19,69	24,71	691,88
13.4.7	83465	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	23,47	29,45	29,45
13.4.8	73953/006	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	107,00	74,78	93,85	10.041,95
13.4.9	73953/002	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	68,58	86,07	1.377,12
13.4.9	8319	ORSE	Luminaria embutida no piso com foco orientável em alumínio injetado, ref. IL 3702, da Interlight ou similar, inclusive lâmpada	un	5,00	320,67	402,44	2.012,20
13.4.1	4529	ORSE	Projeto Luminária, ref PL-2124/150 C/ filtro ambar, inclusive lâmpada vapor metálico HQI-TS 150W e reator	Un	6,00	945,51	1.186,62	7.119,72
13.4.1	74041/002	SINAPI	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA 100W	UN	7,00	38,54	48,37	338,59
13.4.1	74094/001	SINAPI	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UN	26,00	21,19	26,59	691,34
13.4.1	83440	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 4X2" EM FERRO GALVANIZADO	UN	165,00	4,61	5,79	955,35
13.4.1	83386	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	292,00	5,88	7,38	2.154,96
13.5			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					21.542,71
13.5.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS					10.934,35
13.5.1	C3768	SEINFRA	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "S" FURUKAWA	UN	1,00	390,61	490,22	490,22
13.5.1	C4175	SEINFRA	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	2,00	3.963,76	4.974,52	9.949,04
13.5.1	C4566	SEINFRA	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	UN	1,00	229,28	287,75	287,75
13.5.1	520	ORSE	Guia frontal para cabos	un	4,00	12,77	16,03	64,12
13.5.1	8362	ORSE	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm	un	7,00	16,30	20,46	143,22
13.5.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS					4.490,80
13.5.2	171180	SEDOP	Cabo UTP par trançado 04P 24 AWG Cat 6e	M	1.000,00	3,19	4,00	4.000,00
13.5.2	73768/013	SINAPI	CABO TELEFONICO CCI-50 5 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,00	1,73	2,17	65,10
13.5.2	9298	ORSE	Cabo coaxial rgc 75 ohms	m	110,00	3,08	3,87	425,70
13.5.3			CABOS DE CONEXÃO					1.447,50
13.5.3	C3770	SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	48,00	9,11	11,43	548,64
13.5.3	C4526	SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	24,00	12,34	15,49	371,76
13.5.3	11.82.58	SUDECAP	PATCH CORDS TIPO 110-CATEG.5E-REF.K-PC5E15-1,5M OU EQUIVALENTE	UN	15,00	28,00	35,14	527,10
13.5.4			TOMADAS					813,68

13.5.4. C4174 1	SEINFRA	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	UN	28,00	19,50	24,47	685,16
13.5.4. 170959	SEDOP	Tomada terminal de TV coaxial 4"x2"- 2 pontos	UN	4,00	25,60	32,13	128,52
13.5.5		CAIXAS E ACESSÓRIOS					1.547,00
13.5.5. 1705 1	ORSE	Caixa de alvenaria de tijolo maciço (0,10m) dimensões interna 30x30x30cm revestida internamente com argamassa 1:3 e tampa de concreto	un	4,00	67,72	84,99	339,96
13.5.5. 83443	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	4,00	32,71	41,05	164,20
13.5.5. 11415 3	ORSE	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2" - Fornecimento e assentamento	un	24,00	13,02	16,34	392,16
13.5.5. 9425	ORSE	Caixa de passagem para eletricidade em alumínio, dim: 50 x 50 x 15 cm	un	1,00	518,47	650,68	650,68
13.5.6		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					2.309,38
13.5.6. 9036	ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 1 1/4"	m	12,00	34,87	43,76	525,12
13.5.6. 762 2	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	69,00	18,05	22,65	1.562,85
13.5.6. 7877 3	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	2,00	11,72	14,71	29,42
13.5.6. 8443 4	ORSE	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1,00	22,70	28,49	28,49
13.5.6. 8113 5	ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,00	21,25	26,67	26,67
13.5.6. 8318	ORSE	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	2,00	10,26	12,88	25,76
13.5.6. 10181	ORSE	Flange para eletrocalha 100 x 50 mm	par	1,00	88,50	111,07	111,07
14		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					99.324,08
14.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					48.420,93
14.1.1 74185/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	29,05	36,46	36,46
14.1.2 74183/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	54,55	68,46	342,30
14.1.3 74182/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	63,24	79,37	158,74
14.1.4 74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	79,61	99,91	99,91
14.1.5 74180/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	149,38	187,47	187,47
14.1.6 74176/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23,00	52,81	66,28	1.524,44
14.1.7 180446	SEDOP	Registro de pressao c/ canopla - 3/4"	UN	19,00	64,71	81,21	1.542,99
14.1.8 74175/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	61,22	76,83	614,64
14.1.9 73795/010	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E	UN	1,00	52,93	66,43	66,43
14.1.1 75030/001 0	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	222,00	12,64	15,86	3.520,92
14.1.1 75030/002 1	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	54,00	16,50	20,71	1.118,34
14.1.1 75030/003 2	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,00	20,16	25,30	759,00
14.1.1 75030/004 3	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	66,00	23,86	29,94	1.976,04
14.1.1 75030/005 4	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	36,00	31,26	39,23	1.412,28
14.1.1 75030/006 5	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	54,00	39,61	49,71	2.684,34
14.1.1 40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00	138,04	173,24	2.425,36
14.1.1 2138	Próprio	CAIXA DÁGUA METÁLICA COMPLETA DE 36.000L, INCLUSIVE BASE CONFORME PROJETO	un	1,00	21.498,45	26.980,55	26.980,55
14.1.1 74058/001	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA REAL 1/2" COM BALAO METALICO - FORNECIMENTO E	UN	1,00	24,07	30,21	30,21
14.1.1 9273 9	ORSE	Tubo de descida para válvula de descarga VDE, inclusive Joelho (tigre ou similar)	un	14,00	15,42	19,35	270,90
14.1.2 180414	SEDOP	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto	UN	2,00	81,89	102,77	205,54
14.1.2 180094	SEDOP	Caixa em alvenaria de 100x160 cm	UN	1,00	381,93	479,32	479,32
14.1.2 6077	ORSE	Fornecimento de hidrômetro diam. = 3/4", vazão = 1,5m3/h	un	1,00	54,13	67,93	67,93
14.1.2 2647 3	ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 26 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : {23-3,4}{20-4,7}{17-5,7}{14-6,6}{11-7,3}, inclusive chave de partida direta	un	2,00	763,67	958,41	1.916,82
14.2		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO					2.950,92
14.2.1 08.13.014	FDE	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2") - INCL CONEXOES - RESERVATÓRIO	M	12,00	84,29	105,78	1.269,36
14.2.2 08.03.004	FDE	TUBO ACO GALVANIZ NBR 5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXOES - REDE DE ÁGUA FRIA	M	18,00	74,44	93,42	1.681,56
14.3		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					47.952,23
14.3.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					20.789,46
14.3.1. 75030/001 1	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	18,00	12,64	15,86	285,48
14.3.1. 73816/001	SINAPI	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO -	M	150,00	20,27	25,44	3.816,00
14.3.1. 74168/002 3	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA -FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	186,00	33,41	41,93	7.798,98
14.3.1. 74168/001 4	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA -FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	60,00	58,02	72,82	4.369,20

14.3.1. 6448	ORSE	Fornecimento de tubo de PVC+PRFV, junta elástica, classe 20, diam. = 200mm	m	54,00	66,69	83,70	4.519,80
14.3.2		ACESSÓRIOS					27.162,77
14.3.2. 4283	ORSE	Ralo hemisférico em Fº Fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	14,00	23,82	29,89	418,46
14.3.2. 74104/001 2	SINAPI	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 CONFECCÃO	UN	4,00	101,67	127,60	510,40
14.3.2. 6171	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	4,00	15,18	19,05	76,20
14.3.2. 72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	6,00	61,26	76,88	461,28
14.3.2. 8769 5	ORSE	Grelha de ferro medindo 35x35cm em vergalhões 5/8", espaçamento=1,5cm, com requadro em cantoneira de abas iguais de 3/4" e cantoneira de abas iguais de 1" na parte inferior	un	6,00	96,49	121,09	726,54
14.3.2. 08.82.031 6	FDE	GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 15X15 CM - CONSERVAÇÃO - REDE DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS	UN	5,00	11,62	14,58	72,90
14.3.2. 72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1,00	61,26	76,88	76,88
14.3.2. 72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	6,00	261,40	328,06	1.968,36
14.3.2. 6171	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	6,00	15,18	19,05	114,30
14.3.2. 4957	ORSE	Calha com grelha de piso normal DN 200 em PVC Tigre ou similar	m	87,00	208,25	261,35	22.737,45
15		INSTALAÇÃO SANITÁRIA					67.494,05
15.1 40777	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	29,80	37,40	112,20
15.2 72291	SINAPI	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E	UN	14,00	38,91	48,83	683,62
15.3 72685	SINAPI	RALO SIFONADO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	16,98	21,31	170,48
4 1666	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	4,00	4,24	5,32	21,28
15.5 7594	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	un	7,00	5,22	6,55	45,85
15.6 74165/004	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	228,00	37,15	46,62	10.629,36
15.7 74165/001	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	198,00	19,08	23,95	4.742,10
15.8 74165/002	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	120,00	25,47	31,96	3.835,20
15.9 74165/003	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	66,00	34,93	43,84	2.893,44
15.10 74168/001	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	48,00	58,02	72,82	3.495,36
15.11 72291	SINAPI	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E	UN	1,00	38,91	48,83	48,83
15.12 72290	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	10,00	295,07	370,31	3.703,10
15.13 74051/001	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	106,21	133,29	266,58
15.14 73963/008	SINAPI	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 160CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	4,00	948,53	1.190,41	4.761,64
15.15 74198/002	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TUILO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E	UN	1,00	1.130,24	1.418,45	1.418,45
15.16 8706	ORSE	Filtro anaeróbio em concreto armado dimensões internas 2,55 x 2,55 x 1,50 m	un	1,00	16.898,89	21.208,11	21.208,11
15.17 11077	ORSE	Fossa séptica em concreto armado dimensões internas 1,50 x 3,00 x 1,50 m	un	1,00	7.536,61	9.458,45	9.458,45
16		LOUÇAS E METAIS					56.150,09
16.1 6021	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	145,82	183,00	732,00
16.2 190609	SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	UN	8,00	303,71	381,16	3.049,28
16.3 2072	ORSE	Vaso sanitário convencional, linha infantil 08254, CELITE ou similar, inclusive assento sanitário infantil, conjunto de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	un	12,00	242,85	304,78	3.657,36
16.4 5061	ORSE	Valvula de descarga alta segurança (anti-vandalismo), d=1 1/2", c/pino acionador passante p/parede esp=200-300mm, Docol ou similar	un	16,00	168,99	212,08	3.393,28
16.5 7355	ORSE	Assento para banho articulável, ref. 2355 EBR, linha conforto, DECA ou similar	un	4,00	2.667,96	3.348,29	13.393,16
16.6 2056	ORSE	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	un	8,00	6,06	7,61	60,88
16.6 00011761	SINAPI	ASSENTO P/ VASO SANITARIO INFANTIL DE PLASTICO	UN	12,00	14,42	18,10	217,20
16.7 5018	ORSE	Papeleira em aço inox, Docol, linha Square ou similar	un	23,00	201,61	253,02	5.819,46
16.8 8211	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar	un	6,00	130,76	164,10	984,60
16.9 86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 35CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	10,00	57,12	71,69	716,90
16.10 2010	ORSE	Cuba de embutir oval (deca linha ref 137) p/ instalação em bancadas, c/ sãio cromado (deca ref c1680) , engate cromado (deca) ou similares	un	21,00	263,58	330,79	6.946,59
16.11 86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	31,00	18,57	23,31	722,61
16.12 88571	SINAPI	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,00	28,52	35,79	930,54

16.13	4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	un	24,00	30,37	38,11	914,64
16.14	8492	ORSE	Barra de apoio para deficientes em aço inox l=80cm, ø=1 1/2"	un	8,00	67,43	84,62	676,96
16.15	8450	ORSE	Torneira eletrônica standard de banca, elétrica, ref.1195-EL, Linha Vision, Fabrinar ou similar	un	4,00	236,24	296,48	1.185,92
16.16	7349	ORSE	Chuveiro Tradição,4500w-127v, linha Multitemperaturas, Lorenzetti ou similar	un	15,00	138,80	174,19	2.612,85
16.17	85119	SINAPI	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO C/ CANOPLA 1/2" - FORNECIMENTO E	UN	15,00	49,44	62,05	930,75
16.18	2016	ORSE	Tanque de louça (deca ref 03) com coluna (deca ref 25), com torneira metálica (deca linha c23 ref 1153), c/ válvula de plástico e conjunto de fixação ou similares	un	2,00	467,82	587,11	1.174,22
16.19	190097	SEDOP	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim	UN	3,00	26,34	33,06	99,18
16.20	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	10,00	17,44	21,89	218,90
16.21	8775	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 50 x 40 x 30cm, com fundo emborrachado, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680) ou similares	un	2,00	672,24	843,66	1.687,32
16.22	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSIVE VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	13,00	145,60	182,73	2.375,49
16.23	9700	ORSE	Torneira cromada de mesa, bica móvel, para pia de cozinha, ref.1167 C50, modelo Prata, Deca ou similar	un	13,00	199,50	250,37	3.254,81
16.24	7711	ORSE	Torneira para lavatório, LORENZETTI, linha lorenquadra swan, ref.1194 C44 ou similar	un	1,00	314,89	395,19	395,19
17			BANCADAS					47.710,83
17.1	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	56,31	178,43	223,93	12.609,50
2	C2021	SEINFRA	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	m²	42,75	78,95	99,08	4.235,67
17.3	C4069	SEINFRA	BANCO DE GRANITO (OUTRAS CORES)	m²	2,70	213,33	267,73	722,87
17.4	C0361	SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	8,91	111,25	139,62	1.244,01
17.5	251463	SEDOP	Armário em MDF (c/ gavetas/prateleiras e portas)	m²	53,00	434,47	545,26	28.898,78
18			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					38.015,13
18.1	68070	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	M	3,00	36,01	45,19	135,57
18.2	00000026	SINAPI	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	0,00	2,59	3,25	0,00
18.3	10694	ORSE	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	un	26,00	13,40	16,82	437,32
18.4	18514	SEINFRA	ISOLADOR SIMPLES DE USO GERAL 200mm ROSCA MECÂNICA	UN	5,00	1,31	1,64	8,20
18.5	18526	SEINFRA	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	UN	1,00	138,89	174,31	174,31
18.6	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	0,00	31,32	39,31	0,00
18.7	72927	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,00	22,52	28,26	565,20
18.8	72929	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	500,00	29,27	36,73	18.365,00
18.9	72930	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	380,00	34,76	43,62	16.575,60
18.10	181296	SEDOP	Caixa de inspeção em PVC d=300mm	UN	7,00	169,62	212,87	1.490,09
18.11	72263	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	13,14	16,49	263,84
19			INSTALAÇÃO DE GÁS - GLP					2.464,37
19.1	00125	Próprio	CENTRAL DE GÁS GLP P45	UND	2,00	329,49	413,51	827,02
19.2	73976/003	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00	13,42	16,84	303,12
19.3	9300	ORSE	Fita anticorrosiva para tubulação de cobre 50mm x 10m Scotchrap ou similar	m	18,00	2,99	3,75	67,50
19.4	10340	ORSE	Válvula de esfera 3/4" NPT	un	4,00	15,75	19,77	79,08
19.5	8708	ORSE	Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás)	un	1,00	98,94	124,17	124,17
19.6	7835	ORSE	Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás)	un	2,00	253,84	318,57	637,14
19.7	9848	ORSE	Regulador de gás RP-21 com manômetro	un	2,00	150,60	189,00	378,00
19.8	9281	ORSE	Manômetro 0 a 300 psi - conexão 1/4" BSP	un	1,00	38,52	48,34	48,34
20			PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO- EXTINTORES					6.855,03
20.1	83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	135,44	169,98	1.359,84
20.2	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	410,26	514,88	1.029,76
20.3	170978	SEDOP	Luminária c/ lâmp de emergência	UN	22,00	36,01	45,19	994,18
20.4	97.02.210	CPOS	Placa de sinalização em PVC para ambientes	un	25,00	110,64	138,85	3.471,25
21			ÁREAS EXTERNAS					65.703,55
21.1			MURO					4.836,78
21.1.1	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	m²	0,00	64,69	81,19	0,00
21.1.2	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	0,00	5,49	6,89	0,00
21.1.3	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	0,00	22,25	27,92	0,00
21.1.4	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	702,00	5,49	6,89	4.836,78
21.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					39.403,34
21.2.1	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=5cm c/ seixo	m²	217,65	29,68	37,25	8.107,46
21.2.2	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	217,65	17,88	22,44	4.884,07

21.2.3	110255	SEDOP	Placa de argamassa armada	m²	125,48	86,17	108,14	13.569,41
21.2.4	73764/004	SINAPI	PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 6,0 CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA.	M2	176,00	31,05	38,97	6.858,72
21.2.5	73675	SINAPI	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 7CM COM JUNTAS EM	M2	92,17	51,73	64,92	5.983,68
21.3			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO					21.463,43
21.3.1	9072	ORSE	Portão de correr em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente	m²	2,58	493,74	619,64	1.598,67
21.3.2	9072	ORSE	Portão de correr em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente	m²	2,10	493,74	619,64	1.301,24
21.3.3	8901	ORSE	Portão de abrir, em chapa lisa diamantada (almofadada), galvanizada nº 20, com duas folhas, barra quadrada de 5/8" na vertical e horizontal e quadro com barra de ferro de 1", inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores com parafusos	m²	6,88	415,78	521,80	3.589,98
21.3.4	73932/001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	53,74	167,31	209,97	11.283,79
21.3.5	73924/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	182,12	16,14	20,26	3.689,75
22			SERVIÇOS DIVERSOS					2.048,99
22.1	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	1.632,66	2.048,99	2.048,99
23			SERVIÇOS FINAIS					2.448,08
23.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.211,92	1,61	2,02	2.448,08

Total sem BDI R\$ 962.175,65
Total do BDI R\$ 245.372,03
Total Geral R\$ 1.207.547,68

Prefeitura Municipal de Bonito



PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO
SECRETARIA DE OBRAS E TRANSPORTES
CNPJ: 05149083/0001-07

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 3.083,80	100,00% 3.083,80					
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 1.968,46	100,00% 1.968,46					
3	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	100,00% 3.070,62	100,00% 3.070,62					
4	SUPERESTRUTURA	100,00% 1.304,94	25,00% 326,24	75,00% 978,71				
5	PAREDES E PAINÉIS	100,00% 42.101,08		50,00% 21.050,54	50,00% 21.050,54			
6	ESQUADRIAS	100,00% 122.094,60			50,00% 61.047,30			50,00% 61.047,30
7	COBERTURA	100,00% 215.958,84			50,00% 107.979,42	50,00% 107.979,42		
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00% 6.064,06		50,00% 3.032,03				
9	REVESTIMENTOS	100,00% 69.402,64				75,00% 52.051,98	25,00% 17.350,66	
10	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 186.164,72				50,00% 93.082,36	50,00% 93.082,36	
11	RODAPEIS E PEITORIS	100,00% 18.597,28				100,00% 18.597,28		
12	PINTURA	100,00% 53.365,02						100,00% 53.365,02
13	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ELETRÔNICA 127/220V	100,00% 96.157,42			50,00% 48.078,71		50,00% 48.078,71	
14	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	100,00% 99.324,08			50,00% 49.662,04	50,00% 49.662,04		
15	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	100,00% 67.494,05				50,00% 33.747,03	50,00% 33.747,03	
16	LOUÇAS E METAIS	100,00% 56.150,09						100,00% 56.150,09
17	BANCADAS	100,00% 47.710,83						100,00% 47.710,83
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	100,00% 38.015,13		75,00% 28.511,35			25,00% 9.503,78	

