

IF FARROUPILHA - CAMPUS SANTO ÂNGELO

OBRA : PRÉDIO - ALMOXARIFADO

ENDEREÇO :RODOVIA RS, 218/ km 5

ÁREA : 350,00 M2

Referência:

SINAPI ABRIL/2016

Página 1

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM					UNITÁRIO			
			Um	Quan.	Material	M. Obra	Total	Total c/ BDI
Referência	1	SERVIÇOS INICIAIS						
742220/SINAPI	1.1	Tapumes chapa de compensado e=6cm , com pintura a cal com reaproveitamento 2x	m²	90,00	11,01	31,00	3.780,90	4.726,13
73960/001 SINAPI	1.3	INSTALAÇÃO LIGAÇÃO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA	un	1,00	553,14	722,88	1.276,02	1.595,03
COMPOSIÇÃO	1.4	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA FRIA	un	1,00	21,23	173,14	194,37	242,96
73805/001- SINAPI	1.6	BARRACAO DE OBRA PARA DEPÓSITO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	m²	30,00	127,44	47,53	5.249,10	6.561,38
73992/001 SINAPI	1.7	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS P ONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	350,00	4,55	3,90	2.957,50	3.696,88
74209/001 SINAPI	1.8	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	2,00	166,99	43,42	420,82	526,03
COMPOSIÇÃO	1.9	TAXAS CREA	un	1,00	726,18		726,18	907,73
9537/SINAPI	1.10	Limpeza permanente da obra	m²	350,00	0,18	1,87	717,50	896,88
		Total Serviços Iniciais					15.322,39	19.152,99
	2	TRABALHOS EM TERRA						
72213/SINAPI	2.1	Limpeza manual geral c/ remoção da cobertura vegetal	m²	350,00	0,00	3,35	1.172,50	1.465,63
85387/SINAPI	2.2	Remoção de entulho	m³	350,00	0,00	48,28	16.898,00	21.122,50
73447/SINAPI	2.3	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. 2 M < H <= 3 M	m³	12,60	0,00	46,26	582,88	728,60
73904/001	2.4	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	m³	175,00	56,29	40,23	16.891,00	21.113,75
		Total Trabalhos em terra					35.544,38	44.430,47
	3	INFRAESTRUTURA						

73972/002 SINAPI	3.2	Concreto FCK= 20 Mpa.	m³	12,60	278,35	77,70	4.486,23	5.607,79
5970 SINAPI	3.3	FORMA TÁBUA PARA CONCRETO EM FUNÇÃO REAPROVEITAMENTO 2X	m²	200,00	21,36	29,84	10.240,00	12.800,00
composição	3.4	Aço CA 60, diam. 3,4 mm a 6,0 mm, fornecimento/ montagem/corte/dobra/colocação	kg	20,00	4,11	2,98	141,80	177,25
composição	3.5	Aço CA 50, diam. 6,3 mm a 12,5 mm, fornecimento/corte/ dobra/ montagem/ colocação	kg	800,00	4,14	3,00	5.712,00	7.140,00
72819/sinapi	3.6	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, FCK 20 MPA	m	282,00	31,23	53,45	23.879,76	29.849,70
90676/SINAPI	3.7	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	80,00	74,72	0,00	5.977,60	7.472,00
83741/sinapi	3.8	ASFALTICA COM ELASTOMERO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE POLIESTER	m2	50,00	52,54	22,51	3.752,50	4.690,63
		Total Infraestrutura					54.189,89	67.737,36
	4	SUPRAESTRUTURA						
	4.1	Vigas						
92725	4.1.1	Concretagem de lajes e vigas FCK= 20 Mpa, para lajes maciças e nervuradas com o uso de bomba na edificação com área média menor que 20 m³. lançamento, adensamento e acabamento	m³	30,15	354,99	17,75	11.238,11	14.047,64
92265/ SINAPI	4.1.2	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, ESPESSURA = 17 MM. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	200,00	34,53	25,05	11.916,00	14.895,00
83516/ SINAPI	4.1.3	ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	m²	200,00	6,73	6,42	2.630,00	3.287,50
COMPOSIÇÃO	4.1.4	Aço CA 60, diam. 3,4 mm a 6,0 mm, fornecimento/ montagem/corte/dobra/colocação	kg	30,00	4,11	2,98	212,70	265,88
COMPOSIÇÃO	4.1.5	Aço CA 50, diam. 6,3 mm a 12,5 mm, fornecimento/corte/ dobra/ montagem/ colocação	kg	800,00	4,14	3,00	5.712,00	7.140,00
	4.2	Pilares						
92719/ sinapi	4.2.1	CONCRETAGEM DOS PILARES COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENORES OU IGUAL A 0,25 M². LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	9,00	343,38	50,93	3.548,79	4.435,99

92263/sinapi	4.2.2	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES DE MADEIRA SERRADA E= 25 MM	m²	184,36	41,94	25,05	12.350,28	15.437,85
COMPOSIÇÃO	4.2.3	Aço CA 60, diam. 3,4 mm a 6,0 mm, fornecimento/montagem/corte/dobra/colocação	kg	35,00	4,21	3,23	260,40	325,50
COMPOSIÇÃO	4.2.4	Aço CA 50, diam. 6,3 mm a 12,5 mm, fornecimento/corte/dobra/ montagem/ colocação	kg	1.824,00	4,11	3,43	13.752,96	17.191,20
	4.3	LAJES						
74141/001 SINAPI	4.3.1	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 10CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	m²	420,00	52,17	18,36	29.622,60	37.028,25
	4.4	BEIRAL						
	4.4.1	Beirais em concreto armado esp=8cm						
74138 sinapi	4.4.1.1	CONCRETO USINADO FCK= 20 MPA. INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³	9,10	291,57	51,33	3.120,39	3.900,49
COMPOSIÇÃO	4.4.1.2	AÇO CA 60, DIAM. 3,4 MM A 6.0 MM, FORNECIMENTO/CORTE/DOBRE/ MONTAGEM/ COLOCAÇÃO	KG	819,00	4,21	3,23	6.093,36	7.616,70
84215/SINAPI	4.4.1.3	FORMAS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA= 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M²	81,20	16,34	17,98	2.786,78	3.483,48
83516	4.4.1.4	ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M²	81,20	6,74	6,40	1.066,97	1.333,71
		TOTAL SUPRAESTRUTURA					104.311,34	130.389,17
	5	ALVENARIA E PAINÉIS DIVISÓRIOS						
87479/sinapi	5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	600,00	26,95	17,47	26.652,00	33.315,00
84086/sinapi	5.3	PEITORIL EM GRANILITE PREMOLDADO, COMPRIMENTO DE 13 A 20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m	40,00	45,73	12,00	2.309,20	2.886,50
		Total Alvenaria e Painéis Divisórios					28.961,20	36.201,50
	6	COBERTURA						

72110/sinapi	6.1	Estrutura metálica c/ pintura esmalte sintético 2 demãos	m²	420,00	43,44	19,72	26.527,20	33.159,00
7243_I	6.2	TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	m²	420,00	27,18	6,20	14.019,60	17.524,50
75220/sinapi	6.3	Cumeeira aluzinc trapezoidal 0,5mm	m	34,95	22,95	3,35	919,19	1.148,98
COMPOSIÇÃO	6.4	Capeamento chapa galvanizada 26, corte 35cm	m	52,00	31,64	2,25	1.762,28	2.202,85
COMPOSIÇÃO	6.5	Algerosas chapa galvanizada 26 corte 35cm	m	52,00	31,64	2,24	1.761,76	2.202,20
		Total Cobertura					44.990,03	56.237,53
	7	ESQUADRIAS						
	7.1	JANELAS						
6103	7.1.1	JANELA BASCULANTE DE FERRO EM CANTONEIRA 5/8"X1/8", LINHA POPULAR	m²	39,50	303,99	26,62	13.059,10	16.323,87
85014	7.1.2	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	m²	42,30	395,46	59,12	19.228,73	24.035,92
	7.2	PORTAS						
73933/002	7.2.1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	m²	26,50	320,31	38,64	9.512,18	11.890,22
90823	7.2.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00	158,32	38,77	788,36	985,45
Composição	7.2.3	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMIOCA 1A, 180X210X3CM, DUAS FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS	un	2,00	1.102,64	110,66	2.426,60	3.033,25
Composição	7.2.4	Porta de madeira almoFADADA SEMIOCA 1A, 200X210X3CM, DUAS FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS	un	1,00	1.188,38	110,66	1.299,04	1.623,80
Composição	7.2.5	Portão contra peso autom. c/ tubo metalon e chapa frizz.	m²	35,40	220,62	45,02	9.403,66	11.754,57
		Total Esquadrias					55.717,66	69.647,08
	8	REVESTIMENTOS						
74199/001 sinapi	8.1	CHAPISCO RUSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	1.215,00	8,46	18,00	32.148,90	40.186,13
73397/Sinapi	8.2	Emboço - Argamassa traço 1:2:8 (cim. cal areia).	m²	1.215,00	7,50	17,20	30.010,50	37.513,13
74001/001 Sinapi	8.3	Reboco - Argamassa fina.	m²	1.215,00	3,22	15,07	22.222,35	27.777,94
87265/Sinapi	8.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	m²	30,00	32,52	11,41	1.317,90	1.647,38
		Total Revestimentos					85.699,65	107.124,56

	9	VIDROS						
72116/Sinapi	9.1	Vidro liso 3mm colocado com massa	m2	38,40	49,60	11,25	2.336,64	2.920,80
72117/Sinapi	9.2	Vidros liso 4 mm - colocado	m2	1,30	64,63	12,66	100,48	125,60
		Total Vidros					2.437,12	3.046,40
	10	PAVIMENTAÇÕES						
68053/Sinapi	10.1	Lona plástica 150 micra	m²	350,00	1,47	2,98	1.557,50	1.946,88
87299/sinapi	10.2	Argamassa 1:3 para contrapiso preparo mecânico com betoneira 600 l	m³	12,75	400,21	53,13	5.780,09	7.225,11
40780/Sinapi	10.3	Regularização do conta piso esp. 3 cm	m²	255,19	1,93	6,00	2.023,66	2.529,57
87251/Sinapi	10.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 M2; 5 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	m²	260,00	19,56	6,00	6.645,60	8.307,00
88649/Sinapi	10.5	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45CM.	m	221,10	2,82	1,55	966,21	1.207,76
72183/Sinapi	10.6	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	m²	94,81	38,80	30,66	6.585,50	8.231,88
		Total Pavimentação					23.558,55	29.448,19
	11	PINTURA						
88415/Sinapi	11.1	Selador acrílico	m²	1.215,00	0,75	1,07	2.211,30	2.764,13
88486/Sinapi	11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m²	350,00	4,26	3,61	2.754,50	3.443,13
88487/Sinapi	11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO	m²	700,00	4,25	2,77	4.914,00	6.142,50
6067/Sinapi	11.4	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	m²	152,50	5,42	23,82	4.459,10	5.573,88
		Total Pintura					14.338,90	17.923,63
	12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO						
	12.1	AGUA FRIA						
89356/Sinapi	12.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	m	20,00	4,20	9,59	275,80	344,75
89364/Sinapi	12.1.2	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	2,00	2,14	4,35	12,98	16,23
89395/Sinapi	12.1.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	1,76	5,79	15,10	18,88
	12.2	SANITÁRIO						

89711/Sinapi	12.2.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	3,00	3,66	8,69	37,05	46,31
89500/Sinapi	12.2.2	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	3,53	2,57	6,10	7,63
89712/Sinapi	12.2.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	5,00	7,12	11,01	90,65	113,31
89714/001 Sinapi	12.2.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALAÇÃO DO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	13,10	12,69	21,46	447,37	559,21
01591/ORSE	12.2.5	TÊ REDUÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM. = 50X 40 MM	un	2,00	5,00	5,50	21,00	26,25
01588/ORSE	12.2.6	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM= 100 X 50 MM	un	1,00	50,00	15,17	65,17	81,46
89707/SINAPI	12.2.7	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.	un	1,00	13,00	7,25	20,25	25,31
72286/SINAPI	12.2.8	Caixa de insp. c/ tampa de conc. 60x60x60 cm	un	1,00	52,62	91,53	144,15	180,19
01708/ORSE	12.2.9	FOSSA SÉPTICA PRÉ- MOLDADA, CAPACIDADE 10 PESSOAS (V= 600 LITROS)	un	1,00	462,58	51,00	513,58	641,98
74198/001 Sinapi	12.2.10	Sumidouro h= 5m com tijolos maciços diâmetro 1,20m e altura 5,0 m, com tampa em concreto armado diâmetro 1,4 e espessura 10 cm	un	1,00	453,65	676,67	1.130,32	1.412,90
		Total instalações hidrossanitárias					2.779,52	3.474,39
	13	ACESSÁRIOS, LOUÇAS E METAIS						
10730/ORSE	13.1.1	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL, LINHA PARATI, LOGASA OU SIMILAR, C/ CAIXA DE DESCARGA, ASSENTO PLÁSTICO UNIVERSAL BRANCO OU SIMILAR, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, TUBO DE DESCIDA DE EMBUTIR E ENGATE PLÁSTICO	un	1,00	177,86	60,16	238,02	297,53
07759/SINAPI	13.1.2	Lavatório louça (Deca-Linha Vogue Plus Conforto, ref L-510 ou similar) com coluna suspensa, (Deca, Linha Vogue Plus Conforto, ref. C-510 ou similar), c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	1,00	512,88	38,78	551,66	689,58
02033/ORSE	13.1.3	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A 480, 15X 15 CM	un	1,00	23,89	13,32	37,21	46,51
mercado	13.1.4	PORTA PAPEL TOALHA	un	1,00	24,88	16,50	41,38	51,73
mercado	13.1.5	SABONETEIRA LIQUIDA	un	1,00	39,18	16,50	55,68	69,60
mercado	13.1.7	VÁLVULA ESCOAMENTO UNIVERSAL PARA LAVATÓRIO	un	1,00	24,00	3,41	27,41	34,26

86884/SINAPI	13.1.8	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	2,40	3,09	5,49	6,86
mercado	13.1.9	TORNEIRA DO TIPO ALAVANCA	un	1,00	38,96	2,91	41,87	52,34
89987/SINAPI	13.1.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	un	2,00	73,96	7,80	163,52	204,40
9535/SINAPI	13.1.11	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DOULA, 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	35,52	11,54	47,06	58,83
74125/001 SINAPI	13.1.12	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	M²	0,80	179,73	58,86	190,87	238,59
86916/SINAPI	13.1.13	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" JARDIM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	15,79	3,15	37,88	47,35
MERCADO	13.1.14	BARRA APOIO BANHEIRO PNE, C= 80 CM, EM AÇO CROMADO C/ ESPECIFICAÇÕES E INSTALAÇÃO DE ACORDO COM A NBR 9050	un	2,00	231,98	14,82	493,60	617,00
MERCADO	13.1.15	BARRA APOIO PARA PORTA BANHEIRO PNE, C= 40 CM, EM AÇO CROMADO C/ ESPECIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ACORDO COM NBR 9050	un	1,00	196,68	14,82	211,50	264,38
MERCADO	13.1.16	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO, EM ALUMÍNIO, FIXADO DE ACORDO COM NBR 9050	un	1,00	691,98	14,82	706,80	883,50
MERCADO	13.1.17	BARRA APOIO P/ BOX BANHEIRO C= 70 CM, ESPECIFICAÇÕES E FIXAÇÃO DE ACORDO COM NBR 9050	un	2,00	221,98	14,82	473,60	592,00
MERCADO	13.1.18	BARRA APOIO P/ BOX BANHEIRO C= 60 CM, ESPECIFICAÇÕES E FIXAÇÃO DE ACORDO COM NBR 9050	un	1,00	117,08	15,32	132,40	165,50
MERCADO	13.1.19	BANCO ARTICULADO P/ BOX PNE, COM DIMENSÕES DE ACORDO COM NBR 9050	un	1,00	1.091,98	15,32	1.107,30	1.384,13
74068/004- SINAPI	13.1.20	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS 2 FOLHAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR E FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA COM ALAVANCA DE LATA O CROMADO 22CM	un	3,00	17,31	52,97	210,84	263,55
COMPOSIÇÃO	13.1.21	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS , PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR E FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA COM ALAVANCA DE LATA O CROMADO 22CM	un	7,00	38,75	54,86	655,27	819,09
COMPOSIÇÃO	13.1.22	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA ATENDIMENTO	M²	2,60	434,33	36,70	1.224,68	1.530,85
		Total acessórios, louças e metais					6.957,04	8.696,30
	14	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						
MERCADO	14.1	Extintor ABC 4 KG	un	4,00	136,91	7,97	579,52	724,40
MERCADO	14.2	Placa extintor - FOTOLUMINESCENTE P/ SINALIZAÇÃO EXTINTOR PÓ ABC 15X 20 CM	un	4,00	8,90	2,68	46,32	57,90
MERCADO	14.3	Placa sinalização de saída 25x37cm	un	4,00	8,00	2,68	42,72	53,40

MERCADO	14.4	Iluminação de emergência 60 LED BIVOLT	un	3,00	49,90	21,09	212,97	266,21
		Total incêndio					881,53	1.101,91
	15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E SPDA						
	15.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
07801/ORSE-S	15.1.1	Arandela de uso externo em alumínio pintado, com difusor em vidro transparente, ref: DP-2011-01, Lustres Projeto ou similar, completa.	un	1,00	45,82	8,88	54,70	68,38
91924/SINAPI-C	15.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	500,00	1,06	0,72	890,00	1.112,50
91933/SINAPI-C	15.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	144,00	6,00	2,31	1.196,64	1.495,80
91926/SINAPI-C	15.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1.125,00	1,47	0,90	2.666,25	3.332,81
83448/SINAPI-C	15.1.5	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS, 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA - COMPLETA E EXECUTADA.	un	2,00	70,81	145,55	432,72	540,90
07996/ORSE-S	15.1.6	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar - Fornecimento e instalação.	un	1,00	118,03	13,28	131,31	164,14
08312/ORSE-S	15.1.7	Disjuntor bipolar DR 40 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, Siemens ou similar - Fornecimento e instalação.	un	1,00	170,40	13,28	183,68	229,60
93653/SINAPI-C	15.1.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	7,82	1,05	8,87	11,09
93655/SINAPI-C	15.1.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8,00	8,90	1,05	79,60	99,50
93657/SINAPI-C	15.1.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	9,78	1,05	10,83	13,54
93672/SINAPI-C	15.1.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	53,97	12,21	66,18	82,73
39471/SINAPI-I	15.1.12	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45KA (TIPO AC) - INSTALADO.	un	4,00	84,44	1,05	341,96	427,45
72311/SINAPI-C	15.1.13	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	3,00	23,25	22,56	137,43	171,79
91854/SINAPI-C	15.1.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	260,00	1,23	2,10	865,80	1.082,25
COMPOSIÇÃO	15.1.15	Eletroduto flexível de PVC, bitola 2", enterrado a 60cm em relação ao nível do solo, ENVELOPADO EM CONCRETO, inclusa escavação, lançamento do duto, concreto, reaterro e compactação.	m	16,00	15,50	12,30	444,80	556,00

91863/SINAPI-C	15.1.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	40,00	2,15	2,47	184,80	231,00
COMPOSIÇÃO	15.1.17	Eletroduto roscável, rígido de PVC, bitola 2", enterrado a 60cm em relação ao nível do solo, incluso, luvas, escavação, reaterro e compactação.	m	9,00	10,08	11,70	196,02	245,03
91955/SINAPI-C	15.1.18	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	12,52	9,26	43,56	54,45
92023/SINAPI-C	15.1.19	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5,00	19,61	9,26	144,35	180,44
91953/SINAPI-C	15.1.20	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00	8,02	9,26	69,12	86,40
91967/SINAPI-C	15.1.21	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	28,39	9,26	37,65	47,06
73953/006 SINAPI-C	15.1.22	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	un	20,00	82,14	30,08	2.244,40	2.805,50
74131/004 SINAPI-C	15.1.23	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	un	1,00	192,04	75,20	267,24	334,05
83399/SINAPI-C	15.1.24	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	un	1,00	34,58	10,53	45,11	56,39
91993/SINAPI-C	15.1.25	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	11,94	14,92	53,72	67,15
92000/SINAPI-C	15.1.26	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	24,00	1,60	14,92	396,48	495,60
92008/SINAPI-C	15.1.27	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	10,00	10,99	14,92	259,10	323,88
	15.2	TELEFONE E LOGICA						
73768/010/SINAPI-C	15.2.1	CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	12,00	0,58	0,60	14,16	17,70
83448/SINAPI-C	15.2.2	CAIXA DE PASSGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS, 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA - COMPLETA E EXECUTADA.	un	1,00	70,81	145,55	216,36	270,45
91854/SINAPI-C	15.2.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALADO.	m	30,00	1,13	4,33	163,80	204,75
COMPOSIÇÃO	15.2.4	Eletroduto roscável, rígido de PVC, bitola 1", enterrado a 60cm em relação ao nível do solo, incluso, luvas, escavação, reaterro e compactação.	m	9,00	3,94	11,70	140,76	175,95

715/ORSE-S	15.2.5	Fornecimento e instalação de espelho para caixa 4" x 2" com 01 saída rj-45.	un	2,00	2,20	2,21	8,82	11,03
8439/ORSE-S	15.2.6	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm.	un	1,00	506,64	44,32	550,96	688,70
7138/ORSE-S	15.2.7	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6.	m	15,00	3,22	3,12	95,10	118,88
11229/ORSE-S	15.2.8	Fornecimento e instalação de path panel com 24 portas cat.6.	un	1,00	505,82	33,24	539,06	673,83
83371/SINAPI-C	15.2.9	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	50,39	40,04	90,43	113,04
72337/SINAPI-C	15.2.10	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	11,46	5,25	33,42	41,78
	15.3	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						
72253/SINAPI-C	15.3.1	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	m	54,00	14,25	6,32	1.110,78	1.388,48
COMPOSIÇÃO	15.3.2	Cabo de cobre nu, bitola 50mm², enterrado a 60cm em relação ao nível do solo, inclusa escavação, lançamento do cabo, reaterro e compactação e todos os serviços referentes ao anel de aterramento da edificação.	m	120,00	29,17	7,19	4.363,20	5.454,00
10728/ORSE-S	15.3.3	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA)	un	6,00	77,61	3,34	485,70	607,13
9048/ORSE-S	15.3.4	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio) - instalado.	un	6,00	20,42	3,34	142,56	178,20
91872/SINAPI-C	15.3.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	18,00	3,36	5,84	165,60	207,00
COMPOSIÇÃO	15.3.6	Fixador tipo Ômega em cobre, l=15mm, c/furos d=5,5mm e trava p/cabo de 35mm², ref:TEL-833 ou similar (p/SPDA), com duas buchas e dois parafusos - instalado.	un	48,00	1,84	1,06	139,20	174,00
9953/ORSE-S	15.3.7	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica - solda executada.	un	8,00	16,00	4,00	160,00	200,00
9902/ORSE-S	15.3.8	Fornecimento de molde de solda exotérmica para cabo 50 mm².	un	1,00	140,00	0,00	140,00	175,00
83485/SINAPI-C	15.3.9	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE - INSTALADA.	un	6,00	28,29	12,03	40,32	50,40
72262/SINAPI-C	15.3.10	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	un	6,00	3,38	9,02	12,40	15,50
		TOTAL DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E SPDA					20.064,95	25.081,19
	16	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
90777/sinapi	16.1	Engenheiro Civil	h	80,00	0,00	73,10	5.848,00	7.310,00
90780/sinapi	16.2	Mestre de Obras	h	400,00	0,00	62,32	24.928,00	31.160,00
		TOTAL ADMINISTRAÇÃO					30.776,00	38.470,00

	17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
9537/sinapi	17.1	Limpeza final da obra	m2	350,00	0,18	1,73	668,50	835,63
COMPOSIÇÃO	17.2	As Built	m²	350,00	0,00	13,00	4.550,00	5.687,50
		Total SERVIÇOS COMPLEMENTARES					5.218,50	6.523,13
		TOTAL DA EDIFICAÇÃO		531.748,63				
		TOTAL OBRA (C/ BDI 25%)		664.685,79				
	18	EQUIPAMENTOS	Página 11					
composição	18.1	AR CONDICIONADO SPLIT 24.000 BTU'S	UN	1,0	2799,00	143,96	2.942,96	3.413,83
73618/SINAPI	18.2	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO	M²	350,0	5,68	R\$ 3,78	3.311,00	3.840,76
		TOTAL EQUIPAMENTOS		6.253,96				
		TOTAL EQUIPAMENTOS (C/ BDI 16%)		7.254,59				
		VALOR TOTAL DA OBRA		671.940,39				

Santo Angelo, de julho de 2016

Responsável Técnico

Proprietário: