



ORÇAMENTO - CONSTRUÇÃO DO SAGUÃO DA **ESCOLA FRANCISCO DONIZETI**

Proprietário: Município de Sorriso

Obra: Construção do saguão da Escola Municipal Francisco Donizeti

Local: Rua Ana Claudia Gehlen, Quadra 16, Equipamento Comunitário, Bairro Nova Aliança

Construção do saguão da Escola Municipal Franscisco Donizeti

Proprietário:	Município de Sorriso	Valor estimado final: 580.021,75	Data: 23/10/2020
Obra:	Construção do saguão da Escola Municipal Franscisco Donizeti	Custo/m²: 653,18	BDI Serviços: 24,94%
Local:	Rua Ana Claudia Gehlen, Quadra 16, Equipamento Comunitário, Bairro Nova Aliança		BDI Equipamentos: 12,78%
Área:	888,00 m²		Ref.: SINAPI - SETEMBRO/2020 - DESONERADO
Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305		Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"	

Código	Referência	Item	Discriminação	Uni-dade	Quantidade	BDI Incidente	Preço (R\$)		
							Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
		1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
PS - 001	SORRISO	1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 3,0* M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	6,00	24,94%	376,28	470,12	2.820,72
99059	SINAPI	1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (Perímetro das edificações)	M	72,00	24,94%	33,04	41,28	2.972,16
		1.3	DEMOLIÇÃO EDIFICAÇÃO EXISTENTE						
97647	SINAPI	1.3.1	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	207,90	24,94%	2,31	2,89	600,83
97650	SINAPI	1.3.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	207,90	24,94%	4,98	6,22	1.293,13
97645	SINAPI	1.3.3	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	7,92	24,94%	21,09	26,35	208,69
97651	SINAPI	1.3.4	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	8,00	24,94%	55,23	69,00	552,00
97622	SINAPI	1.3.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	4,07	24,94%	37,39	46,72	190,15
97634	SINAPI	1.3.6	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (SAGUÃO E BLOCO EDUCACIONAL).	M2	207,90	24,94%	7,81	9,76	2.029,10
97627	SINAPI	1.3.7	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	11,67	24,94%	179,73	224,55	2.620,49
PS - 002	SORRISO	1.3.8	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS	M2	400,16	24,94%	3,59	4,49	1.796,71
PS - 003	SORRISO	1.3.9	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M2	8,00	24,94%	3,59	4,49	35,92
PS - 004	SINAPI	1.3.10	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	91,56	24,94%	3,04	3,80	347,92
PS - 005	SINAPI	1.3.11	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	91,56	24,94%	4,05	5,06	463,29
							SUBTOTAL		15.931,11
		2.0	BARRACÃO PRÉ-MOLDADO						
PS - 006	SORRISO	2.1	FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA PAVILHÃO DE PAVILHÃO DE 900,90M², COMPOSTO POR 05 PÓRTICOS (15 PILARES + 05 TESOURAS) COM ALTURA DE 5,20M (4,95M LIVRES). COBERTURA COM TELHA ISOTÉRMICA SANDUICHE TIPO FORRO (TP40, 0,43MM, ALMA EM EPS 30MM, ACABAMENTO INFERIOR TIPO FORRO), FIXADAS EM TERÇAS PERFIL CARTOLA - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO.	UN	1,00	24,94%	238.300,00	297.732,02	297.732,02
							SUBTOTAL		297.732,02
		3.0	SUPRA ESTRUTURA						
96543	SINAPI	3.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,77	24,94%	12,98	16,22	126,02
96545	SINAPI	3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	16,51	24,94%	11,09	13,86	228,82
92448	SINAPI	3.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	6,30	24,94%	85,95	107,39	676,55
92723	SINAPI	3.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,15	24,94%	455,98	569,70	85,45
							SUBTOTAL		1.116,84
		4.0	ALVENARIAS E VEDAÇÕES						
87485	SINAPI	4.1	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	22,58	24,94%	66,70	83,33	1.881,59
							SUBTOTAL		1.881,59
		5.0	COBERTURA						



Camila Diel Bobrzyk
Engenheira Civil
CREA MT025305

Construção do saguão da Escola Municipal Francisco Donizeti

Proprietário:	Município de Sorriso	Valor estimado final: 580.021,75	Data: 23/10/2020
Obra:	Construção do saguão da Escola Municipal Francisco Donizeti	Custo/m²: 653,18	BDI Serviços: 24,94%
Local:	Rua Ana Claudia Gehlen, Quadra 16, Equipamento Comunitário, Bairro Nova Aliança		BDI Equipamentos: 12,78%
Área:	888,00 m²		Ref.: SINAPI - SETEMBRO/2020 - DESONERADO
Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305		Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"	

Código	Referência	Item	Discriminação	Uni-dade	Quantidade	BDI Incidente	Preço (R\$)		
							Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
100327	SINAPI	5.1	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	3,50	24,94%	40,64	50,78	177,73
PS - 008	SORRISO	5.2	PLATIBANDA METÁLICA FACHADA, CONFORME DETALHE PROJETO EXECUTIVO.	UN	1,00	24,94%	17.000,00	21.239,80	21.239,80
							SUBTOTAL		21.417,53
		6.0	REVESTIMENTOS						
		6.1	PAREDES						
87879	SINAPI	6.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	24,50	24,94%	2,78	3,47	85,01
87529	SINAPI	6.1.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	24,50	24,94%	24,13	30,15	738,67
							SUBTOTAL		823,68
		7.0	PISOS E ACABAMENTO						
		7.1	INFRA ESTRUTURA						
95240	SINAPI	7.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3CM. AF_07/2016	M2	400,16	24,94%	12,35	15,43	6.174,46
87630	SINAPI	7.1.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	400,16	24,94%	29,67	37,07	14.833,93
		7.2	ACABAMENTOS						
PS - 008	SINAPI	7.2.1	PISO EM GRANILITE COMUM CINZA CLARO ACABADO EM RESINA	M2	608,06	24,94%	65,00	81,21	49.380,55
74245/1	SINAPI	7.2.2	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (Acesso)	M2	76,72	24,94%	12,52	15,64	1.199,90
							SUBTOTAL		71.588,84
		8.0	PINTURA						
		8.1	PAREDES EXTERNAS						
88485	SINAPI	8.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	45,16	24,94%	1,55	1,94	87,61
95305	SINAPI	8.1.2	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	45,16	24,94%	11,74	14,67	662,49
88489	SINAPI	8.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	45,16	24,94%	11,30	14,12	637,65
							SUBTOTAL		1.387,75
		9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
		9.1	CABOS						
91926	SINAPI	9.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	951,55	24,94%	2,78	3,47	3.301,87
91928	SINAPI	9.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,26	24,94%	4,51	5,63	1.690,46
		9.2	DISJUNTORES TIPO DIN						
93653	SINAPI	9.2.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	24,94%	9,37	11,70	11,70
93654	SINAPI	9.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	24,94%	9,79	12,23	12,23
93662	SINAPI	9.2.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	24,94%	49,38	61,69	185,07
		9.3	ELETRODUTOS/ELETROCALHAS						
91836	SINAPI	9.3.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	34,97	24,94%	7,61	9,50	332,21
91940	SINAPI	9.3.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	24,94%	10,10	12,61	37,83
95782	SINAPI	9.3.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	43,00	24,94%	23,89	29,84	1.283,12



Construção do saguão da Escola Municipal Franscisco Donizeti

Proprietário:	Município de Sorriso	Valor estimado final: 580.021,75	Data: 23/10/2020
Obra:	Construção do saguão da Escola Municipal Franscisco Donizeti	Custo/m²: 653,18	BDI Serviços: 24,94%
Local:	Rua Ana Claudia Gehlen, Quadra 16, Equipamento Comunitário, Bairro Nova Aliança		BDI Equipamentos: 12,78%
Área:	888,00 m²		Ref.: SINAPI - SETEMBRO/2020 - DESONERADO
Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305		Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"	

Código	Referência	Item	Discriminação	Uni-dade	Quantidade	BDI Incidente	Preço (R\$)		
							Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
95746	SINAPI	9.3.4	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	340,54	24,94%	18,65	23,30	7.934,58
PS-009	SORRISO	9.3.5	ABRAÇADEIRA TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1"	UN	2,00	24,94%	5,11	6,38	12,76
PS-010	SORRISO	9.3.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE NYLON O 1"	UN	100,00	24,94%	1,91	2,38	238,00
PS-011	SORRISO	9.3.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA REDONDA DE ROSCA SOBERBA 6.1X50	UN	100,00	24,94%	2,81	3,51	351,00
PS-012	SORRISO	9.3.8	PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX AUTO BROCANTE CABEÇA CHATA 4,2X32MM	UN	300,00	24,94%	0,35	0,43	129,00
PS - 013	SORRISO	9.3.9	CABO DE AÇO 1/8	M	100,00	24,94%	11,16	13,94	1.394,00
		9.4	LUMINÁRIAS						
PS - 014	SORRISO	9.4.1	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	24,94%	31,74	39,65	79,30
97605	SINAPI	9.4.2	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	24,94%	55,55	69,40	138,80
PS-015	SORRISO	9.4.3	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE LED 40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	27,00	24,94%	230,83	288,39	7.786,53
		9.5	INTERRUPTORES E TOMANDAS						
91959	SINAPI	9.5.1	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	24,94%	25,85	32,29	64,58
91967	SINAPI	9.5.2	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	24,94%	35,36	44,17	44,17
91996	SINAPI	9.5.3	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	24,94%	19,65	24,55	220,95
92005	SINAPI	9.5.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (21MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	24,94%	35,00	43,72	131,16
							SUBTOTAL		25.379,32
		10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA						
90099	SINAPI	10.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	15,99	24,94%	9,16	11,44	182,92
93360	SINAPI	10.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	15,99	24,94%	12,61	15,75	251,84
96977	SINAPI	10.3	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	106,61	24,94%	32,11	40,11	4.276,12
96973	SINAPI	10.4	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	222,86	24,94%	39,15	48,91	10.900,08
98111	SINAPI	10.5	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	4,00	24,94%	19,88	24,83	99,32
96985	SINAPI	10.6	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	22,00	24,94%	45,26	56,54	1.243,88
PS-016	SORRISO	10.7	SOLDA EXOTÉRMICA 115 CONEXÃO CABO-HASTE NA LATERAL, BITOLA DO CABO DE 50MM² PARA HASTE DE 5/8"	UN	11,00	24,94%	29,97	37,44	411,84
PS-017	SORRISO	10.8	SOLDA EXOTÉRMICA 90 CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 35MM² PARA HASTE DE 5/8"	UN	11,00	24,94%	29,10	36,35	399,85
PS-018	SORRISO	10.9	PRESILHA DE LATÃO PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE 35 mm² a 50 mm².	UN	150,00	24,94%	1,60	1,99	298,50
PS-019	SORRISO	10.10	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE COM 4 PARAFUSOS PARA CABOS DE COBRE 16 - 70 mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	UN	4,00	24,94%	34,81	43,49	173,96
PS-020	SORRISO	10.11	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR COM SAÍDAS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR PARA ELETRODUTO DE 25 MM (1"), 20 X 20 X 14 MM, COM NOVE TERMINAIS	UN	1,00	24,94%	401,16	501,20	501,20
PS-021	SORRISO	10.12	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	56,00	24,94%	26,81	33,49	1.875,44
PS-022	SORRISO	10.13	VEDAÇÃO EM ADESIVO P.U (BISNAGA)	UN	2,00	24,94%	98,31	122,82	245,64
PS-023	SORRISO	10.14	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	39,96	24,94%	12,89	16,10	643,35



Camila Diel Bobrzyk
Engenheira Civil
CREA MT025305

Construção do saguão da Escola Municipal Francisco Donizeti

Proprietário:	Município de Sorriso	Valor estimado final: 580.021,75	Data: 23/10/2020
Obra:	Construção do saguão da Escola Municipal Francisco Donizeti	Custo/m²: 653,18	BDI Serviços: 24,94%
Local:	Rua Ana Claudia Gehlen, Quadra 16, Equipamento Comunitário, Bairro Nova Aliança		BDI Equipamentos: 12,78%
Área:	888,00 m²		Ref.: SINAPI - SETEMBRO/2020 - DESONERADO
Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305		Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"	

Código	Referência	Item	Discriminação	Uni-dade	Quantidade	BDI Incidente	Preço (R\$)		
							Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
PS-024	SORRISO	10.15	PARAFUSO SEXTAVADO INOX 1/4" X 1" COM ARRUELA LISA ZINCADA	UN	36,00	24,94%	0,67	0,83	29,88
PS-025	SORRISO	10.16	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36,00	24,94%	3,60	4,49	161,64
							SUBTOTAL		21.695,46
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
		11.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						
94489	SINAPI	11.1	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	24,94%	14,29	17,85	17,85
86914	SINAPI	11.2	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	24,94%	38,54	48,15	48,15
							SUBTOTAL		66,00
		12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
89408	SINAPI	12.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	24,94%	4,60	5,74	57,40
89440	SINAPI	12.2	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	24,94%	6,57	8,20	8,20
89378	SINAPI	12.3	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	24,94%	4,99	6,23	87,22
90373	SINAPI	12.4	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	24,94%	10,64	13,29	26,58
89396	SINAPI	12.5	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	10,00	24,94%	14,92	18,64	186,40
89402	SINAPI	12.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	79,65	24,94%	6,64	8,29	660,29
							SUBTOTAL		1.026,09
		13.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS						
		13.1	RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS						
99260	SINAPI	13.1.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	6,00	24,94%	310,11	387,45	2.324,70
99250	SINAPI	13.1.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	2,00	24,94%	141,36	176,61	353,22
89852	SINAPI	13.1.3	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00	24,94%	28,38	35,45	319,05
89531	SINAPI	13.1.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	7,00	24,94%	25,98	32,45	227,15
89591	SINAPI	13.1.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	6,00	24,94%	80,30	100,32	601,92
89584	SINAPI	13.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	18,00	24,94%	30,48	38,08	685,44
89590	SINAPI	13.1.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	6,00	24,94%	96,90	121,06	726,36
89554	SINAPI	13.1.8	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	17,00	24,94%	18,42	23,01	391,17
89677	SINAPI	13.1.9	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	9,00	24,94%	51,76	64,66	581,94
89512	SINAPI	13.1.10	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	212,17	24,94%	49,85	62,28	13.213,94



Camila Diel Bobrzyk
Engenheira Civil
CREA MT025305

Construção do saguão da Escola Municipal Franscisco Donizeti		
Proprietário:	Município de Sorriso	Valor estimado final: 580.021,75
Obra:	Construção do saguão da Escola Municipal Franscisco Donizeti	BDI Serviços: 24,94%
Local:	Rua Ana Claudia Gehlen, Quadra 16, Equipamento Comunitário, Bairro Nova Aliança	BDI Equipamentos: 12,78%
Área:	888,00 m²	Ref.: SINAPI - SETEMBRO/2020 - DESONERADO
Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305		Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

Código	Referência	Item	Discriminação	Uni-dade	Quantidade	BDI Incidente	Preço (R\$)		
							Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
89580	SINAPI	13.1.11	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	162,28	24,94%	61,72	77,11	12.513,41
							SUBTOTAL		31.938,30
INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO									
		14.0	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO						
		14.1	EXTINTORES DE INCÊNDIO						
83635	SINAPI	14.1.1	EXTINTOR INCÊNDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	24,94%	166,95	214,28	1.928,52
73775/2	SINAPI	14.1.2	EXTINTOR INCÊNDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	24,94%	151,24	194,11	1.164,66
PS-028	SORRISO	14.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR 20X20CM	UN	15,00	24,94%	14,43	18,52	277,80
		14.2	SINALIZAÇÃO - SAIDA DE EMERGENCIA						
PS-029	SORRISO	14.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA, SAÍDA DE EMERGÊNCIA, SAÍDA LATERAL ESQUERDA/DIREITA/SAÍDA EM FRENTE	UN	40,00	24,94%	14,43	18,52	740,80
		14.3	SISTEMA DE ALARME DE EMERGENCIA						
PS-031	SORRISO	14.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL PARA ALARME, TIPO QUEBRA VIDRO, COM MARTELO	UN	4,00	24,94%	66,37	82,92	331,68
PS-032	SORRISO	14.3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE ELETRÔNICA, 12V, ALARME DE EMERGÊNCIA	UN	4,00	24,94%	47,91	59,85	239,40
PS-033	SORRISO	14.3.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME IPA, 12 LAÇOS, SEM BATERIA	UN	1,00	24,94%	402,57	502,97	502,97
PS-034	SORRISO	14.3.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BATERIA SELADA PARA CENTRAL DE ALARME, 12V/5A	UN	1,00	24,94%	188,84	235,93	235,93
91927	SINAPI	14.3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	529,62	24,94%	3,65	4,56	2.415,06
91940	SINAPI	14.3.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	45,00	24,94%	10,10	12,61	567,45
97480	SINAPI	14.3.7	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	24,94%	30,80	38,48	384,80
95750	SINAPI	14.3.8	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	150,00	24,94%	23,07	28,82	4.323,00
PS-035	SORRISO	14.3.9	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	63,00	24,94%	4,72	5,89	371,07
PS-036	SORRISO	14.3.10	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60,00	24,94%	3,60	4,49	269,40
PS-037	SORRISO	14.3.11	TAMPA CEGA CONDULETE PVC 1"	UN	7,00	24,94%	5,19	6,48	45,36
PS-038	SORRISO	14.3.12	TAMPA LATERAL PARA CONDULETE, PVC, VERMELHO, PARA INCÊNDIO, DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	45,00	24,94%	5,19	6,48	291,60
95796	SINAPI	14.3.13	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	45,00	24,94%	29,21	36,49	1.642,05
95818	SINAPI	14.3.14	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	7,00	24,94%	29,05	36,29	254,03
		14.4	SISTEMA DE ACIONAMENTO DO HIDRANTE						
		14.4.1	HIDRANTE DE PAREDE						
PS-030	SORRISO	14.4.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA TRIFÁSICA 5HP - 220/380V	UN	1,00	24,94%	2.919,46	3.647,57	3.647,57
92367	SINAPI	14.4.1.2	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	150,00	24,94%	70,98	88,68	13.302,00
92642	SINAPI	14.4.1.3	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	24,94%	118,00	147,42	294,84
92390	SINAPI	14.4.1.4	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	24,94%	86,39	107,93	1.618,95



Construção do saguão da Escola Municipal Francisco Donizeti

Proprietário:	Município de Sorriso	Valor estimado final: 580.021,75	Data: 23/10/2020
Obra:	Construção do saguão da Escola Municipal Francisco Donizeti	Custo/m²: 653,18	BDI Serviços: 24,94%
Local:	Rua Ana Claudia Gehlen, Quadra 16, Equipamento Comunitário, Bairro Nova Aliança		BDI Equipamentos: 12,78%
Área:	888,00 m²		Ref.: SINAPI - SETEMBRO/2020 - DESONERADO
Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305		Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"	

Código	Referência	Item	Discriminação	Uni-dade	Quantidade	BDI Incidente	Preço (R\$)		
							Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
92389	SINAPI	14.4.1.5	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	24,94%	92,02	114,96	114,96
94499	SINAPI	14.4.1.6	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	2,00	24,94%	184,04	229,93	459,86
97498	SINAPI	14.4.1.7	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	24,94%	29,27	36,56	219,36
		14.4.2	HIDRANTE DE RECALQUE						
99624	SINAPI	14.4.2.1	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	24,94%	271,13	338,75	338,75
72283	SINAPI	14.4.2.2	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 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	1,00	24,94%	906,41	1.132,47	1.132,47
		14.5	LUMINARIA DE EMERGENCIA						
97599	SINAPI	14.5.1	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 CR	UN	26,00	24,94%	23,65	29,54	768,04
PS-039	SORRISO	14.5.2	LUMINARIA DE EMERGENCIA 960 LUMENS DE 24 LEDS, POTENCIA 4 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 3 HRS	UN	5,00	24,94%	175,58	219,36	1.096,80
							SUBTOTAL		38.979,18
		15.0	ÁREAS EXTERNAS E PAVIMENTAÇÕES						
98504	SINAPI	15.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	28,00	24,94%	8,62	10,77	301,56
101094	SINAPI	15.2	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	225,00	24,94%	129,42	161,70	36.382,50
							SUBTOTAL		36.684,06
		16.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
		16.1	BEBEDOURO						
87523	SINAPI	16.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	11,00	24,94%	73,81	92,22	1.014,42
87879	SINAPI	16.1.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	18,24	24,94%	2,78	3,47	63,29
87536	SINAPI	16.1.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	18,24	24,94%	24,24	30,29	552,48
87242	SINAPI	16.1.4	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 COM VÃOS. AF_06/2014	M2	18,24	24,94%	198,00	247,38	4.512,21
74202/1	SINAPI	16.1.5	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3.50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	2,84	24,94%	73,57	91,92	261,05
92775	SINAPI	16.1.6	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	2,02	24,94%	13,04	16,29	32,90
86877	SINAPI	16.1.7	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2"X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	24,94%	25,76	32,18	128,72
86883	SINAPI	16.1.8	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	24,94%	10,26	12,82	51,28
		16.2	PALCO						
89298	SINAPI	16.2.1	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	M2	12,13	24,94%	68,97	86,17	1.045,24
87879	SINAPI	16.2.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	12,13	24,94%	2,78	3,47	42,09



Construção do saguão da Escola Municipal Francisco Donizeti

Proprietário:	Município de Sorriso	Valor estimado final:	580.021,75	Data:	23/10/2020
Obra:	Construção do saguão da Escola Municipal Francisco Donizeti	Custo/m²:	653,18	BDI Serviços:	24,94%
Local:	Rua Ana Claudia Gehlen, Quadra 16, Equipamento Comunitário, Bairro Nova Aliança	BDI Equipamentos:	12,78%		
Área:	888,00 m²	Ref.:	SINAPI - SETEMBRO/2020 - DESONERADO		
Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305		Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"			

Código	Referência	Item	Discriminação	Uni-dade	Quantidade	BDI Incidente	Preço (R\$)		
							Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
87529	SINAPI	16.2.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	12,13	24,94%	24,13	30,15	365,71
PS - 026	SORRISO	16.2.4	COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400KG)	M3	16,26	24,94%	4,46	5,57	90,56
87630	SINAPI	16.2.5	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	32,52	24,94%	29,67	37,07	1.205,51
6081	SINAPI	16.2.6	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	16,26	12,78%	29,32	33,07	537,71
96995	SINAPI	16.2.7	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	16,26	24,94%	34,46	43,05	699,99
97097	SINAPI	16.2.8	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2017	M2	32,52	24,94%	26,40	32,98	1.072,50
74245/1	SINAPI	16.2.9	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	44,65	24,94%	12,52	15,64	698,32
							SUBTOTAL		12.373,98
TOTAL DA OBRA:								R\$	580.021,75



Construção do saguão da Escola Municipal Franscisco Donizeti

Proprietário:	Município de Sorriso	Valor estimado final:	580.021,75	Data:	23/10/2020
Obra:	Construção do saguão da Escola Municipal Francisc	Custo/m²:	653,18	BDI Serviços:	24,94%
Local:	Rua Ana Claudia Gehlen, Quadra 16, Equipamento Comunitário, Bairro Nova Aliança	BDI Equipamentos:	12,78%	Ref.:	SINAPI - SETEMBRO/2020 - DESONERADO
Área:	888,00 m²				
Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305					

Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	EQUIVALÊNCIA
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.931,11	2,75%
2.0	BARRACÃO PRÉ-MOLDADO	297.732,02	51,33%
3.0	SUPRA ESTRUTURA	1.116,84	0,19%
4.0	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	1.881,59	0,32%
5.0	COBERTURA	21.417,53	3,69%
6.0	REVESTIMENTOS	823,68	0,14%
7.0	PISOS E ACABAMENTO	71.588,84	12,34%
8.0	PINTURA	1.387,75	0,24%
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	25.379,32	4,38%
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA	21.695,46	3,74%
11.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	66,00	0,01%
12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.026,09	0,18%
13.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	31.938,30	5,51%
14.0	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO	38.979,18	6,72%
15.0	ÁREAS EXTERNAS E PAVIMENTAÇÕES	36.684,06	6,32%
16.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	12.373,98	2,13%
TOTAL DA OBRA:		580.021,75	100,0%



Construção do saguão da Escola Municipal Franscisco Donizeti									
Cronograma Físico financeiro									
Proprietário: Município de Sorriso		Valor estimado final: 580.021,75				Data: 23/10/2020			
Obra: Construção do saguão da Escola Municipal Franscisco Donizeti		Custo/m²: 653,18				BDI Serviços: 24,94%			
Local: Rua Ana Claudia Gehlen, Quadra 16, Equipamento Comunitário, Bairro Nova Aliança						BDI Equipamentos: 12,78%			
Área: 888,00 m²						Ref.: SINAPI - SETEMBRO/2020 - DESONERADO			
Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305									
Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"									
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	EQUIVALÊNCIA	30			60		
				R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.931,11	2,747%	14.338,00	90,00%	90,00%	1.593,11	10,00%	100,00%
2.0	BARRACÃO PRÉ-MOLDADO	297.732,02	51,331%	44.659,80	15,00%	15,00%	163.752,61	55,00%	70,00%
3.0	SUPRA ESTRUTURA	1.116,84	0,193%				446,74	40,00%	40,00%
4.0	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	1.881,59	0,324%				376,32	20,00%	20,00%
5.0	COBERTURA	21.417,53	3,693%						
6.0	REVESTIMENTOS	823,68	0,142%				411,84	50,00%	50,00%
7.0	PISOS E ACABAMENTO	71.588,84	12,342%						
8.0	PINTURA	1.387,75	0,239%						
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	25.379,32	4,376%						
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA	21.695,46	3,740%						
11.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	66,00	0,011%						
12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.026,09	0,177%				205,22	20,00%	20,00%
13.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	31.938,30	5,506%						
14.0	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO	38.979,18	6,720%						
15.0	ÁREAS EXTERNAS E PAVIMENTAÇÕES	36.684,06	6,325%						
16.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	12.373,98	2,133%				1.856,10	15,00%	15,00%
FATURAMENTO SIMPLES DA ETAPA:		580.021,75	100,00%	58.997,80		10,17%	168.641,94		29,08%
FATURAMENTO ACUMULADO DA ETAPA:				58.997,80		10,17%	227.639,74		39,25%



Camila Diel Bobrzyk
Engenheira Civil
CREA MT025305

Cronograma Físico financeiro											
Proprietário:		Município de Sorriso			Valor estimado final: 580.021,75			Data: 23/10/2020			
Obra:		Construção do saguão da Escola Municipal Francsisco Donizeti			Custo/m²: 653,18			BDI Serviços: 24,94%			
Local:		Rua Ana Claudia Gehlen, Quadra 16, Equipamento Comunitário, Bairro Nova Aliança						BDI Equipamentos: 12,78%			
Área:		888,00 m²						Ref.: SINAPI - SETEMBRO/2020 - DESONERADO			
Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305											
Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"											
ITEM	DESCRIÇÃO			VALOR	EQUIVALÊNCIA	90			120		
						R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			15.931,11	2,75%			10,00%			100,00%
2.0	BARRACÃO PRÉ-MOLDADO			297.732,02	51,33%	89.319,61	30,00%	85,00%			100,00%
3.0	SUPRA ESTRUTURA			1.116,84	0,19%	670,10	60,00%	100,00%			100,00%
4.0	ALVENARIAS E VEDAÇÕES			1.881,59	0,32%	1.128,95	60,00%	80,00%	376,32	20,00%	100,00%
5.0	COBERTURA			21.417,53	3,69%	12.850,52	60,00%	60,00%	8.567,01	40,00%	100,00%
6.0	REVESTIMENTOS			823,68	0,14%	411,84	50,00%	100,00%			100,00%
7.0	PISOS E ACABAMENTO			71.588,84	12,34%	35.794,42	50,00%	50,00%	35.794,42	50,00%	100,00%
8.0	PINTURA			1.387,75	0,24%	416,33	30,00%	30,00%	971,43	70,00%	100,00%
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			25.379,32	4,38%	7.613,80	30,00%	30,00%	17.765,52	70,00%	100,00%
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA			21.695,46	3,74%	10.847,73	50,00%	50,00%	10.847,73	50,00%	100,00%
11.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			66,00	0,01%	19,80	30,00%	30,00%	46,20	70,00%	100,00%
12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			1.026,09	0,18%	564,35	55,00%	75,00%	256,52	25,00%	100,00%
13.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS			31.938,30	5,51%	22.356,81	70,00%	70,00%	9.581,49	30,00%	100,00%
14.0	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO			38.979,18	6,72%				38.979,18	100,00%	100,00%
15.0	ÁREAS EXTERNAS E PAVIMENTAÇÕES			36.684,06	6,33%	3.668,41	10,00%	10,00%	33.015,65	90,00%	100,00%
16.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			12.373,98	2,13%	5.568,29	45,00%	60,00%	4.949,59	40,00%	100,00%
SOMATÓRIO SIMPLES DA ETAPA:				580.021,75	100,00%	191.230,96		32,97%	161.151,06		27,78%
SOMATÓRIO ACUMULADO DA ETAPA:						418.870,70		72,22%	580.021,75		100,00%



Camila Diel Bobrzyk
Engenheira Civil
CREA MT025305

Construção do saguão da Escola Municipal Francisco Donizeti

Proprietário:	Município de Sorriso	Valor estimado final:	580.021,75	Data:	23/10/2020
Obra:	Construção do saguão da Escola Municipal Franscisco Donizeti	Custo/m²:	653,18	BDI Serviços:	24,94%
Local:	Rua Ana Claudia Gehlen, Quadra 16, Equipamento Comunitário, Bairro Nova Aliança			Ref.:	SINAPI -
Área:	888,00 m²				SETEMBRO/2020 - DESONERADO
Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305					

Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

BDI - Serviços de Engenharia		
1.0	CUSTOS INDIRETOS	6,85%
1.1	Administração Central (AC)	3,80%
1.2	Garantias e Seguros (G)	0,70%
1.3	Riscos (RA)	1,20%
1.4	Despesas Financeiras (DF)	1,15%
2.0	TRIBUTOS (I)	10,15%
2.1	Pis	0,65%
2.2	Cofins	3,00%
2.3	ISS	2,00%
2.4	Contribuição Previdenciária - Lei 12.546/2013	4,50%
3.0	LUCRO (L)	5,00%
3.1	Lucro	5,00%
TAXA TOTAL DE BDI - Serviços de Engenharia		24,94%

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

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

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)



Camila Diel Bobrzyk
Engenheira Civil
CREA MT025305

Construção do saguão da Escola Municipal Francisco Donizeti				
Proprietário:	Município de Sorriso	Valor estimado final:	580.021,75	Data: 23/10/2020
Obra:	Construção do saguão da Escola Municipal Francisco Donizeti	Custo/m²:	653,18	BDI Equipamentos: 12,78%
Local:	Rua Ana Claudia Gehlen, Quadra 16, Equipamento Comunitário, Bairro Nova Aliança			Ref.: SINAPI - SETEMBRO/2020 - DESONERADO
Área:	888,00 m²			
Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305				

Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

BDI - Fornecimento de Equipamentos		
1.0	CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO	4,39%
1.1	Seguro de Risco	2,05%
1.2	Vigilância	0,22%
1.3	Despesas Financeiras	1,20%
1.4	Garantia	0,42%
1.5	Outros	0,50%
2.0	TRIBUTOS (I)	7,15%
2.1	Pis	0,65%
2.2	Cofins	3,00%
2.3	ISS	3,50%
3.0	LUCRO (L)	3,83%
3.1	Lucro na Intermediação	3,83%
TAXA TOTAL DE BDI - Fornecimento de Equipamentos		12,78%

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

$$BDI = \left(\frac{1 - ISS + Custos\ de\ Administração + Lucro}{1 - Tributos} \right) - 1$$



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

ITEM:	PS - 001	UN:	M2	
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 3,0* M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				

REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI JAN/20, CÓDIGO 74209/1.

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	17,64	17,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	14,37	28,74
TOTAL (A)					46,38

CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,010000	262,19	2,62
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,000000	3,02	3,02
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,000000	5,75	23,00
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,000000	300,00	300,00
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110000	11,49	1,26
TOTAL (C)					329,90

CUSTO DIRETO TOTAL 376,28

ITEM:	PS - 002	UN:	M2	
RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS				

REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI JAN/20, CÓDIGO 85184.

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	14,37	3,59
TOTAL (A)					3,59

CUSTO DIRETO TOTAL 3,59

ITEM:	PS - 003	UN:	M2	
DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA				

REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI NOV/17, CÓDIGO 73801/1.

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	14,37	21,55
TOTAL (A)					21,55

CUSTO DIRETO TOTAL 21,55

ITEM:	PS - 004	UN:	M3	
CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3				

REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI JUN/20, CÓDIGO 72898.

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018000	14,37	0,25
TOTAL (A)					0,25



CÓDIGO SINAPI	EQUIPAMENTOS	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,018000	111,68	2,01
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,007000	112,56	0,78
TOTAL (B)					2,79
CUSTO DIRETO TOTAL					3,04

ITEM:	PS - 005	UN:	M3		
TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI JUN/20, CÓDIGO 72900.					
CÓDIGO SINAPI	EQUIPAMENTOS	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,036000	112,56	4,05
TOTAL (B)					4,05
CUSTO DIRETO TOTAL					4,05

ITEM:	PS - 006	UN:	UN		
FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA PAVILHÃO DE PAVILHÃO DE 900,90M², COMPOSTO POR 05 PÓRTICOS (15 PILARES + 05 TESOURAS) COM ALTURA DE 5,20M (4,95M LIVRES). COBERTURA COM TELHA ISOTÉRMICA SANDUICHE TIPO FORRO (TP40, 0,43MM, ALMA EM EPS 30MM, ACABAMENTO INFERIOR TIPO FORRO), FIXADAS EM TERÇAS PERFIL CARTOLA - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO.					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: COTAÇÃO DE SERVIÇO DE TERCEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
CÓDIGO	SERVIÇO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO-001	FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA PAVILHÃO DE PAVILHÃO DE 900,90M², COMPOSTO POR 05 PÓRTICOS (15 PILARES + 05 TESOURAS) COM ALTURA DE 5,20M (4,95M LIVRES). COBERTURA COM TELHA ISOTÉRMICA SANDUICHE TIPO FORRO (TP40, 0,43MM, ALMA EM EPS 30MM, ACABAMENTO INFERIOR TIPO FORRO), FIXADAS EM TERÇAS PERFIL CARTOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000000	238.300,00	238.300,00
TOTAL (D)					238.300,00
CUSTO DIRETO TOTAL					238.300,00

ITEM:	PS - 007	UN:	UN		
PLATIBANDA METÁLICA FACHADA, CONFORME DETALHE PROJETO EXECUTIVO.					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: COTAÇÃO DE SERVIÇO DE TERCEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
CÓDIGO	SERVIÇO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO-002	PLATIBANDA METÁLICA NA FACHADA, CONFORME DETALHE PROJETO EXECUTIVO.	UN	1,000000	17.000,00	17.000,00
TOTAL (D)					17.000,00
CUSTO DIRETO TOTAL					
					17.000,00



ITEM:	PS - 008	UN:	M2		
PISO EM GRANILITE COMUM CINZA CLARO ACABADO EM RESINA					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: COTAÇÃO DE SERVIÇO DE TERCEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
CÓDIGO	SERVIÇO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO-003	PISO DE GRANILITE COMUM CINZA CLARO ACABADO EM RESINA	M2	1,000000	65,00	65,00
TOTAL (D)					65,00
CUSTO DIRETO TOTAL					65,00

ITEM:	PS - 009	UN:	UN		
ABRACADEIRA TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1"					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: IOPES FEV/20 CÓD 160322					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	14,33	3,58
TOTAL (A)					3,58
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
39129	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	1,000000	1,53	1,53
TOTAL (C)					1,53
CUSTO DIRETO TOTAL					5,11

ITEM:	PS - 010	UN:	UN		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE NYLON O 1"					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE MAI/20 CÓD 2490					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	18,38	1,83
TOTAL (A)					1,83
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO-013	BUCHA S-08	UN	1,000000	0,08	0,08
TOTAL (C)					0,08
CUSTO DIRETO TOTAL					1,91

ITEM:	PS - 011	UN:	UN		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA REDONDA DE ROSCA SOBERBA 6.1X50					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE MAI/20 CÓD					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000	14,37	1,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000	18,38	1,47
TOTAL (A)					2,61
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO-014	PARAFUSO FENDA S-8 CABEÇA PANELA (4.8X45MM)	UN	1,000000	0,20	0,20
TOTAL (C)					0,20



CUSTO DIRETO TOTAL	2,81
---------------------------	-------------

ITEM:	PS - 012	UN:	UN		
PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX AUTO BROCANTE CABEÇA CHATA 4,2X32MM					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE MAI/20 CÓD 11036					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010000	18,38	0,18
TOTAL (A)					0,18
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO-015	PARAFUSO CAB. PHILIPS/FENDA 4.2X25	UN	1,000000	0,17	0,17
TOTAL (C)					0,17
CUSTO DIRETO TOTAL					0,35

ITEM:	PS - 013	UN:	M		
CABO DE AÇO 1/8					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE MAIO/20 CÓD 3923					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	17,68	4,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	14,37	3,59
TOTAL (A)					8,01
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO-017	CABO DE AÇO 1/8	M	1,050000	3,00	3,15
					3,15
CUSTO DIRETO TOTAL					11,16

ITEM:	PS - 014	UN:	UN		
RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI 08/20 CÓD 83399					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000	18,38	6,43
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000	14,33	5,01
TOTAL (A)					11,44
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,000000	20,30	20,30
TOTAL (C)					20,30
CUSTO DIRETO TOTAL					31,74

ITEM:	PS - 015	UN:	UN		
LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE LED 40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE MAIO/20 CÓD 7716; A COTAÇÃO JÁ ESTÁ INCLUSO A LÂMPADA					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	18,38	9,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	14,37	7,18



TOTAL (A)					16,37
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO-018	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE LED 40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,000000	214,46	214,46
TOTAL (C)					214,46
CUSTO DIRETO TOTAL					230,83

ITEM:	PS - 016	UN:	UN		
SOLDA EXOTÉRMICA 115 CONEXÃO CABO-HASTE NA LATERAL, BITOLA DO CABO DE 50MM² PARA HASTE DE 5/8"					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: CPOS MAR/20 CÓD. 42.20.230					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	18,38	9,19
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	14,33	7,16
TOTAL (A)					16,35
CÓDIGO	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO-004	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 115	UN	1,000000	10,30	10,30
38469 - SINAPI	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 "	UN	0,010000	105,63	1,05
COTAÇÃO-005	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA (HASTE-CABO) M8 5/8.50	UN	0,012500	182,00	2,27
TOTAL (C)					13,62
CUSTO DIRETO TOTAL					29,97

ITEM:	PS - 017	UN:	UN		
SOLDA EXOTÉRMICA 90 CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 35MM² PARA HASTE DE 5/8"					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: CPOS MAR/20 CÓD. 42.20.150					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	18,38	9,19
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	14,33	7,16
TOTAL (A)					16,35
CÓDIGO	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO-006	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 90	UN	1,000000	9,43	9,43
38469 - SINAPI	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 "	UN	0,010000	105,63	1,05
COTAÇÃO-005	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA (HASTE-CABO) M8 5/8.50	UN	0,012500	182,00	2,27
TOTAL (C)					12,75
CUSTO DIRETO TOTAL					29,10

ITEM:	PS - 018	UN:	UN		
PRESILHA DE LATÃO PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE 35 mm² a 50 mm².					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO : ORSE MAI/20 CÓD 11132					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,010000	18,38	0,18
TOTAL (A)					0,18



CÓDIGO	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO-007	PRESILHA DE LATÃO CB 35/50MM FURO 8MM	UN	1,000000	1,42	1,42
TOTAL (C)					1,42
CUSTO DIRETO TOTAL					1,60

ITEM:	PS - 019	UN:	UN	
CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE COM 4 PARAFUSOS PARA CABOS DE COBRE 16 - 70 mm² ref.TEL-560 (pára-raio)				

REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE MAI/20 CÓD 9048

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	18,38	2,75
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	14,33	2,14
TOTAL (A)					4,89

CÓDIGO	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO-008	CONECTOR P/ EMENDA 4 PARAFUSO 50MM2	UN	1,000000	29,92	29,92
TOTAL (C)					29,92

CUSTO DIRETO TOTAL					34,81
--------------------	--	--	--	--	-------

ITEM:	PS - 020	UN:	UN	
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR COM SAIDAS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR PARA ELETRODUTO DE 25 MM (1"), 20 X 20 X 14 MM. COM NOVE TERMINAIS				

REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SETOP ABR/20 CÓD. SPDA-CXS-005

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	18,38	27,57
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	14,33	21,49
TOTAL (A)					49,06

CÓDIGO	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO-009	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO SOBR. 30X30	UN	1,000000	352,10	352,10
TOTAL (C)					352,10

CUSTO DIRETO TOTAL					401,16
--------------------	--	--	--	--	--------

ITEM:	PS - 021	UN:	UN	
TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM				

REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI JAN/20 CÓD 72315

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	18,38	9,19
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	14,33	7,16
TOTAL (A)					16,35

CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
7571	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	UN	1,000000	10,46	10,46
TOTAL (C)					10,46

CUSTO DIRETO TOTAL					26,81
--------------------	--	--	--	--	-------



ITEM:	PS - 022	UN:	UN		
VEDAÇÃO EM ADESIVO P.U (BISNAGA)					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE MAIO/20 CÓD 10972, SENDO QUE FOI					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,350000	18,84	63,11
TOTAL (A)					63,11
CÓDIGO	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO-010	ADESIVO P.U CONSTRUÇÃO 400GR	UN	1,000000	35,20	35,20
TOTAL (C)					35,20
CUSTO DIRETO TOTAL					98,31
CARPINTEIRO: PARA 0,02 UNIDADE DE ADESIVO (REFERENCIA) É NECESSÁRIO 0,067 HORAS, PARA 1 UNIDADE INTEIRA SERÁ 0,067/0,02 = 3,35 HORAS .					
ADESIVO: COMO O QUANTITATIVO DE PROJETO POSSUI COMO UNIDADE DO MATERIAL A BISNAGA E A COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA POSSUI COMO UNIDADE METRO, FOI REALIZADO UMA CONVERSÃO DE METRO PARA UNIDADE. SENDO QUE O COEFICIENTE DA MÃO DE OBRA FOI CALCULADO PROPORCIONAL A UNIDADE DE BISNAGA DA COTAÇÃO.					
ITEM:	PS - 023	UN:	M		
BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE MAI/20 CÓD 12740, SENDO QUE FOI ALTERADO O ITEM BARRA, PARA SE ADEQUAR AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO EXECUTIVO.					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,180000	18,38	3,30
TOTAL (A)					3,30
CÓDIGO	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO-011	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8", BARRA DE 6M	UN	0,167000	57,46	9,59
TOTAL (C)					9,59
CUSTO DIRETO TOTAL					12,89
BARRA: UMA UNIDADE DE BARRA POSSUI 6 METROS, UMA METRO DE BARRA EQUIVALE A 1/6= 0,167 UNIDADE DE BARRA .					
ITEM:	PS - 024	UN:	UN		
PARAFUSO SEXTAVADO INOX 1/4" X 1" COM ARRUELA LISA ZINCADA					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE MAI/20 CÓD 9831, SENDO QUE FOI ALTERADO O ITEM PARAFUSO, PARA SE ADEQUAR AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO EXECUTIVO.					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010000	18,38	0,18
TOTAL (A)					0,18
CÓDIGO	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO-012	PARAFUSO SEXTAVADO INOX 1/4" X 1" COM ARRUELA LISA ZINCADA	UN	1,000000	0,49	0,49
TOTAL (C)					0,49
CUSTO DIRETO TOTAL					0,67

ITEM:	PS - 025	UN:	UN		
BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI JUL/20 COD 95541 (MAO DE OBRA), SENDO QUE FOI ACRESCENTADO O CÓDIGO 7583, PARA SE ADEQUAR AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO EXECUTIVO.					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,022700	13,87	0,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,162100	17,79	2,88
TOTAL (A)					3,19
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,000000	0,41	0,41
TOTAL (C)					0,41
CUSTO DIRETO TOTAL					3,60

ITEM:	PS - 026	UN:	M3		
COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400KG)					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI JAN/20 CÔD 74005/1.					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	14,37	3,59
TOTAL (A)					3,59
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,125000	7,02	0,87
TOTAL (C)					0,87
CUSTO DIRETO TOTAL					4,46

ITEM:	PS - 27	UN:	UN		
REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2,"COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI JAN/20 CÔD. 74169/1					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,150000	17,79	20,45
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,820000	13,87	39,11
TOTAL (A)					59,56
CÓDIGO	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,000000	122,76	122,76
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,115000	4,18	0,48



TOTAL (C)					123,24
CUSTO DIRETO TOTAL					182,80

ITEM:	PS - 28	UN:	UN	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR 20X20CM				

REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE FEV/20 CÓD 12138

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	14,37	2,87
TOTAL (A)					2,87

CÓDIGO	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,000000	11,56	11,56
TOTAL (C)					11,56

CUSTO DIRETO TOTAL					14,43
--------------------	--	--	--	--	-------

ITEM:	PS - 29	UN:	UN	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA, SAÍDA DE EMERGÊNCIA, SAÍDA LATERAL ESQUERDA/DIREITA/SAÍDA EM FRENTE				

REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE FEV/20 CÓD 12137

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	14,37	2,87
TOTAL (A)					2,87

CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,000000	11,56	11,56
TOTAL (C)					11,56

CUSTO DIRETO TOTAL					14,43
--------------------	--	--	--	--	-------

ITEM:	PS - 30	UN:	UN	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA TRIFÁSICA 5HP - 220/380V				

REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI SET/20 CÓD. 83486

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000000	17,79	142,32
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000000	13,87	110,96
TOTAL (A)					253,28

CÓDIGO	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
738	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	UN	1,000000	2.666,18	2.666,18
TOTAL (C)					2.666,18



CUSTO DIRETO TOTAL					2.919,46	
ITEM:	PS - 31		UN:	UN		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL PARA ALARME, TIPO QUEBRA VIDRO, COM MARTELO						
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE FEV/20 CÓD 7861						
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,500000	18,38	9,19	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	14,37	7,18	
TOTAL (A)					16,37	
CÓDIGO	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
COTAÇÃO-019	BOTOEIRA ACIONADOR ALARME COM MARTELO	UN	1,000000	50,00	50,00	
TOTAL (C)					50,00	
CUSTO DIRETO TOTAL					66,37	
ITEM:	PS - 32		UN:	UN		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE ELETRÔNICA, 12V, ALARME DE EMERGÊNCIA						
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE NOV/19 CÓD 8503						
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700000	18,38	12,86	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700000	14,37	10,05	
TOTAL (A)					22,91	
CÓDIGO	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
COTAÇÃO-020	SIRENE ELETRÔNICA, 12V, ALARME DE EMERGÊNCIA	UN	1,000000	25,00	25,00	
TOTAL (C)					25,00	
CUSTO DIRETO TOTAL					47,91	
ITEM:	PS - 33		UN:	UN		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME IPA, 12 LAÇOS, SEM BATERIA						
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE FEV/20 CÓD 8058						
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,000000	18,38	18,38	
TOTAL (A)					18,38	
CÓDIGO	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
COTAÇÃO-021	CENTRAL DE ALARME IPA, 12 LAÇOS, SEM BATERIA	UN	1,000000	384,19	384,19	
TOTAL (C)					384,19	
CUSTO DIRETO TOTAL					402,57	
ITEM:	PS - 34		UN:	UN		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BATERIA SELADA PARA CENTRAL DE ALARME, 12V/5A						
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE FEV/20 CÓD 8693						
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	6,000000	18,38	110,28	
TOTAL (A)					110,28	

CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO-022	BATERIA SELADA PARA CENTRAL DE ALARME, 12V/5A	UN	1,000000	78,56	78,56
TOTAL (C)					78,56
CUSTO DIRETO TOTAL					188,84

ITEM:	PS - 035	UN:	UN	
ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				

REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE FEV/20 CÓD 12140

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	17,79	1,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	14,37	1,43
TOTAL (A)					3,20

CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
39129	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	1,000000	1,52	1,52
TOTAL (C)					1,52

CUSTO DIRETO TOTAL					4,72
--------------------	--	--	--	--	------

ITEM:	PS - 036	UN:	UN	
BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				

REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI ABR/20 CÓD 95541 (MÃO DE OBRA), SENDO QUE FOI ACRESCENTADO O CÓDIGO 7583, PARA SE ADEQUAR AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO EXECUTIVO.

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,022700	13,87	0,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,162100	17,79	2,88
TOTAL (A)					3,19

CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,000000	0,41	0,41
TOTAL (C)					0,41

CUSTO DIRETO TOTAL					3,60
--------------------	--	--	--	--	------

ITEM:	PS - 37	UN:	UN	
TAMPA CEGA CONDULETE PVC 1"				

REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE FEV/20 CÓD 10909

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	18,38	1,83
TOTAL (A)					1,83

CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO-023	TAMPA CEGA 1"	UN	1,000000	3,36	3,36



TOTAL (C)					3,36
CUSTO DIRETO TOTAL					5,19
ITEM:	PS - 38	UN:	UN		
TAMPA LATERAL PARA CONDULETE, PVC, VERMELHO, PARA INCÊNDIO, DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE FEV/20 CÓD 10909, , SENDO QUE FOI					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	18,38	1,83
TOTAL (A)					1,83
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO-023	TAMPA CEGA 1"	UN	1,000000	3,36	3,36
TOTAL (C)					3,36
CUSTO DIRETO TOTAL					5,19
ITEM:	PS - 39	UN:	UN		
LUMINARIA DE EMERGENCIA 960 LUMENS DE 24 LEDS, POTENCIA 4 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 3 HRS					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI ABR/20 CÓD. 97599					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,179500	17,27	3,09
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,074800	13,57	1,01
TOTAL (A)					4,10
CÓDIGO	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO-024	LUMINARIA DE EMERGENCIA 1200 LUMENS 2 FAROIS	UN	1,000000	171,48	171,48
TOTAL (C)					171,48
CUSTO DIRETO TOTAL					175,58

MAPA DE COTAÇÃO									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	DATA	UNI	P. UNIT. (R\$)	MÉDIA TOTAL (R\$)
COTAÇÃO-001	FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA PAVILHÃO DE PAVILHÃO DE 900,90M², COMPOSTO POR 05 PÓRTICOS (15 PILARES + 05 TESOURAS) COM ALTURA DE 5,20M (4,95M LIVRES). COBERTURA COM TELHA ISOTÉRMICA SANDUICHE TIPO FORRO (TP40, 0,43MM, ALMA EM EPS 30MM, ACABAMENTO INFERIOR TIPO FORRO), FIXADAS EM TERÇAS PERFIL CARTOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONCRENORTT	33.534.978/0001-92	(66) 99971-0658	ANA PAULA	14/05/2020	UNIDADE	R\$ 238.300,00	R\$ 238.300,00
		MOLOSSI ENGENHARIA	10.613.787/0001-10	(66) 3544 - 4475	GUIOMAR	08/06/2020	UNIDADE	R\$ 222.189,00	
		MEOTTI PRÉ-MOLDADOS	21.774.158/0001-99	(66) 99972 - 1806	PAULO CESAR	04/06/2020	UNIDADE	R\$ 376.200,00	
COTAÇÃO-002	PLATIBANDA METÁLICA NA FACHADA, CONFORME DETALHE PROJETO EXECUTIVO.	CONCRENORTT	33.534.978/0001-92	(66) 99971-0658	ANA PAULA	09/06/2020	UNIDADE	R\$ 17.000,00	R\$ 17.000,00
		MOLOSSI ENGENHARIA	10.613.787/0001-10	(66) 3544 - 4475	GUIOMAR	08/06/2020	UNIDADE	R\$ 10.500,00	
		METALÚRGICA E CONSTRUTORA SÃO NICOLAU	04.576.787/0001-95	(66) 3544-6066	KLEYTON PUTTKAMMER	30/06/2020	UNIDADE	R\$ 17.000,00	
COTAÇÃO-003	PISO DE GRANILITE COMUM CINZA CLARO ACABADO EM RESINA	GRANILITE SINOP	29.311.155/0001-20	(66) 98118-7027		23/07/2020	M2	R\$ 65,00	R\$ 65,00
		JOÃO FRIGO	424.583.151-00	(66) 99983-5641	JOÃO	23/07/2020	M2	R\$ 65,00	
		IVO VESPERINO FOLLMANN	17.205.653/0001-00	(66)99955-3184	IVO	24/07/2020	M2	R\$ 50,00	
COTAÇÃO-004	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 115	DAMBROS	11.113.763/0001-65	(65) 3661-7232	AMARAL	16/07/2020	UNIDADE	R\$ 10,30	R\$ 10,30
		ELETROMAIS	23.232.816/0001-46	(66) 3544 9800	MAGNO	12/05/2020	UNIDADE	R\$ 17,39	
COTAÇÃO-005	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA (HASTE-CABO) M8 5/8.50	PIZZATTO	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	DIRCEU	23/09/2020	UNIDADE	R\$ 182,00	R\$ 182,00
		OZEIAS	11.707.750/0001-14	(66)3545-1954	OZEIAS	22/06/2020	UNIDADE	R\$ 260,00	
COTAÇÃO-006	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 90	BRANEL	07.624.206/0001-31	(65) 3027 9000	RICARDO	13/07/2020	UNIDADE	R\$ 9,75	R\$ 9,43
		PETEL	22.760.075/0001-03	(65)3634-5253	FELIPE	13/07/2020	UNIDADE	R\$ 9,43	
		PIZZATTO	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	ODENIR	13/07/2020	UNIDADE	R\$ 7,16	
COTAÇÃO-007	PRESILHA DE LATÃO CB 35/50MM FURO 8MM	PIZZATTO	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	DIRCEU	23/09/2020	UNIDADE	R\$ 1,42	R\$ 1,42
		DIMEL	04.210.398/0001-41	(66) 3531 2426	JUNIOR	22/10/2020	UNIDADE	R\$ 1,40	
		ELETRO ROVARIS	00.942.557/0001-41	(66) 3545 6900	MICHAEL	19/06/2020	UNIDADE	R\$ 1,67	
COTAÇÃO-008	CONECTOR P/ EMENDA 4 PARAFUSO 50MM2	ENERMAT	09.559.510/0001-78	(66) 3531 4500	FABIO	22/10/2020	UNIDADE	R\$ 29,92	R\$ 29,92
		BRANEL	07.624.206/0001-31	(65) 3027 9000	RICARDO	13/07/2020	UNIDADE	R\$ 9,75	
		PIZZATTO	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	ODENIR	13/07/2020	UNIDADE	31,26	
COTAÇÃO-009	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO SOBR. 30X30	PIZZATTO	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	DIRCEU	23/09/2020	UNIDADE	R\$ 352,10	R\$ 352,10
		DIMEL	04.210.398/0001-41	(66) 3531 2426	JUNIOR	22/10/2020	UNIDADE	R\$ 336,00	
		ELETRO ROVARIS	00.942.557/0001-41	(66) 3545 6900	LUCAS	14/10/2020	UNIDADE	R\$ 386,58	
COTAÇÃO-010	ADESIVO P.U CONSTRUÇÃO 400GR	ELETROFIOS	37.470.911/0001-92	(65) 3518-2500	ALLYSON	21/10/2020	UNIDADE	R\$ 69,95	R\$ 35,20
		ELETRO ROVARIS	00.942.557/0001-41	(66) 3545 6900	LUCAS	14/10/2020	UNIDADE	R\$ 35,20	
		DAMBROS	11.113.763/0001-65	(65) 3661-7232	AMARAL	17/09/2020	UNIDADE	R\$ 19,50	



COTAÇÃO-011	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8", BARRA DE 6M	PETEL	22.760.075/0001-03	(65)3634-1717	LEONARDO	13/08/2020	UNIDADE	R\$ 42,60	R\$ 57,46
		PIZZATTO	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	DIRCEU	23/09/2020	UNIDADE	R\$ 65,52	
		ELETRO ROVARIS	00.942.557/0001-41	(66) 3545 6900	BRUNO	13/08/2020	UNIDADE	R\$ 57,46	
COTAÇÃO-012	PARAFUSO SEXTAVADO INOX 1/4" X 1" COM ARRUELA LISA ZINCADA	ELETROFIOS	37.470.911/0001-92	(65) 3518-2500	ALLYSON	21/10/2020	UNIDADE	R\$ 0,49	R\$ 0,49
		ELETRO ROVARIS	00.942.557/0001-41	(66) 3545 6900	LUCAS	14/10/2020	UNIDADE	R\$ 0,30	
		DIMEL	04.210.398/0001-41	(66) 3531 2426	JUNIOR	22/10/2020	UNIDADE	R\$ 0,71	
A EMPRESA ELETROFIOS POSSUI PARAFUSO E ARRUELA COM VALOR SEPARADO, LOGO R\$0,32 + R\$0,17 = R\$ 0,49									
A EMPRESA ELETRO ROVARIS POSSUI PARAFUSO E ARRUELA COM VALOR SEPARADO, LOGO R\$0,23 + R\$0,07 = R\$ 0,30									
A EMPRESA DIMEL POSSUI PARAFUSO E ARRUELA COM VALOR SEPARADO, LOGO R\$0,58 + R\$0,13 = R\$ 0,71									
COTAÇÃO-013	BUCHA S-08	BRANEL	07.624.206/0001-31	(65) 3027 9000	SERGIO	08/10/2020	UNIDADE	R\$ 0,07	R\$ 0,08
		COTELETRICA	07.237.858/0001-13	(65)3025 4300	MANOEL	08/10/2020	UNIDADE	R\$ 0,14	
		ELETRO ROVARIS	00.942.557/0001-41	(66) 3545 6900	LUCAS	07/10/2020	UNIDADE	R\$ 0,08	
COTAÇÃO-014	PARAFUSO FENDA S-8 CABEÇA PANELA (4.8X45MM)	COTELETRICA	07.237.858/0001-13	(65)3025 4300	MANOEL	08/10/2020	UNIDADE	R\$ 0,20	R\$ 0,20
		BRANEL	07.624.206/0001-31	(65) 3027 9000	SERGIO	08/10/2020	UNIDADE	R\$ 0,28	
		ELETRO ROVARIS	00.942.557/0001-41	(66) 3545 6900	LUCAS	07/10/2020	UNIDADE	R\$ 0,13	
COTAÇÃO-015	PARAFUSO CAB. PHILIPS/FENDA 4.2X25	BRANEL	07.624.206/0001-31	(65) 3027 9000	SERGIO	08/10/2020	UNIDADE	R\$ 0,16	R\$ 0,17
		COTELETRICA	07.237.858/0001-13	(65)3025 4300	MANOEL	08/10/2020	UNIDADE	R\$ 0,20	
		ELETRO ROVARIS	00.942.557/0001-41	(66) 3545 6900	LUCAS	07/10/2020	UNIDADE	R\$ 0,17	
COTAÇÃO-016	LAMPADA ALTA POTENC LED BULBO 40W E27 6500K	BRANEL	07.624.206/0001-31	(65) 3027 9000	SERGIO	08/10/2020	UNIDADE	R\$ 47,40	R\$ 47,40
		ENERMAT	09.559.510/0001-78	(66) 3531 4500	FABIO	22/10/2020	UNIDADE	R\$ 54,41	
		DIMEL	04.210.398/0001-41	(66) 3531 2426	JUNIOR	22/10/2020	UNIDADE	R\$ 43,70	
COTAÇÃO-017	CABO DE AÇO 1/8	BRANEL	07.624.206/0001-31	(65) 3027 9000	SERGIO	08/10/2020	METROS	2,47	R\$ 3,00
		COMAGRAN	04.284.615/0001-48	(66)3511 4200	MYCHAE	09/10/2020	METROS	3,00	
		ENERMAT	09.559.510/0001-78	(66) 3531 4500	FABIO	22/10/2020	METROS	3,33	
COTAÇÃO-018	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE LED 40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	TODIMO	15.375.991\0011-36	(66)3545-8900	TIAGO	04/08/2020	UNIDADE	356,99	R\$ 214,46
		OZEIAS	11.707.750/0001-14	(66)3545-1954	ALESSANDRO	04/08/2020	UNIDADE	214,46	
		ELETRO CENTER	26.787.572/0001-56	(66)3544-1577	ALEX	04/08/2020	UNIDADE	163,72	
COTAÇÃO-019	BOTOEIRA ACIONADOR ALARME COM MARTELO	DAMBROS	11.113.763/0001-65	(65) 3661-7232	AMARAL	20/05/2020	UNIDADE	50,00	R\$ 50,00
		SUPERTEC	01.184.625/0001-13	(66)3511-8700	ELIELTON	20/05/2020	UNIDADE	46,16	
		CONTRA FOGO	27.244.187/0001-25	(65) 3622-3000	VINÍCIUS	02/05/2020	UNIDADE	69,90	
COTAÇÃO-020	SIRENE ELETRÔNICA, 12V, ALARME DE EMERGÊNCIA	DAMBROS	11.113.763/0001-65	(65) 3661-7232	AMARAL	20/05/2020	UNIDADE	25,00	R\$ 25,00
		PETEL	22.760.075/0001-03	(65)3634-5253	EVANIA	20/05/2020	UNIDADE	18,66	
		SUPERTEC	01.184.625/0001-13	(66)3511-8700	ELIELTON	20/05/2020	UNIDADE	26,00	
COTAÇÃO-021	CENTRAL DE ALARME IPA, 12 LAÇOS, SEM BATERIA	PETEL	22.760.075/0001-03	(65)3634-5253	EVANIA	20/05/2020	UNIDADE	384,19	R\$ 384,19
		SUPERTEC	01.184.625/0001-13	(66)3511-8700	ELIELTON	20/05/2020	UNIDADE	297,32	
		DAMBROS	11.113.763/0001-65	(65) 3661-7232	AMARAL	20/05/2020	UNIDADE	450,00	
COTAÇÃO-022	BATERIA SELADA PARA CENTRAL DE ALARME, 12V/5A	PETEL	22.760.075/0001-03	(65)3634-5253	EVANIA	20/05/2020	UNIDADE	76,16	R\$ 78,56
		DIVISA PNEUS	07.489.517/0001-35	(65)3544-7676	EVANILDO	07/08/2020	UNIDADE	122,00	
		SUPERTEC	01.184.625/0001-13	(66)3511-8700	ELIELTON	20/05/2020	UNIDADE	78,56	

COTAÇÃO-023	TAMPA CEGA 1"	PETEL	22.760.075/0001-03	(65)3634-5253	EVANIA	20/05/2020	UNIDADE	1,78	R\$	3,36
		SUPERTEC	01.184.625/0001-13	(66)3511-8700	ELIELTON	01/05/2020	UNIDADE	3,36		
		DAMBROS	03.239.076/0001-62	(66) 3544-1623	AMARAL	16/07/2020	UNIDADE	3,43		
COTAÇÃO-024	LUMINARIA DE EMERGENCIA 1200 LUMENS 2 FAROIS	SELCO	07.624.206/0001-31	(65)3027-9000	WELLINGTON	16/05/2020	UNIDADE	171,48	R\$	171,48
		CONTRA FOGO	27.244.187/0001-25	(65) 3622-3000	VINÍCIUS	02/05/2020	UNIDADE	256,20		
		HIDRAULICA E ELETRICA	15.987.913/0001-10	(65) 3321-0009	FERNANDO	mai/20	UNIDADE	122,34		

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
MOVIMENTO DE TERRA (Empolamento considerado 30%)				
Material para aterro (espessura do aterro 30cm)				346,32
Compactação mecânica (Aterro interno das edificações)				346,32
FUNDAÇÕES				
	Prof.	1,15	Empolamento:	30%
Nome			ALTURA	VOLUME DO PILAR
P1	0,2	0,2	2,8	0,112
P2	0,2	0,2	2,8	0,112
P3	0,2	0,2	2,8	0,112
P4	0,2	0,2	2,8	0,112
P5	0,07065		4,92	0,347598
P6	0,07065		4,92	0,347598
P7	0,2	0,2	2,8	0,112
P8	0,2	0,2	2,8	0,112
P9	0,07065		4,92	0,347598
P10	0,07065		4,92	0,347598
P11	0,2	0,2	2,8	0,112
P12	0,2	0,2	2,8	0,112
P13	0,07065		4,92	0,347598
P14	0,07065		4,92	0,347598
P15	0,2	0,2	2,8	0,112
P16	0,2	0,2	2,8	0,112
P17	0,2	0,2	2,8	0,112
P18	0,2	0,2	2,8	0,112
			TOTAIS	3,429588
Nome			COMPRIMENTO	VOLUME DA VIGA
V100 FORMA TERREO - NIVEL OCM	0,15	0,3	2,93	0,13185
V101 FORMA TERREO - NIVEL OCM	0,15	0,3	2,93	0,13185
V102 FORMA TERREO - NIVEL OCM	0,15	0,3	2,37	0,10665
V103 FORMA TERREO - NIVEL OCM	0,15	0,3	21,75	0,97875
V104 FORMA TERREO - NIVEL OCM	0,15	0,3	21,75	0,97875
V105 FORMA TERREO - NIVEL OCM	0,15	0,3	2,93	0,13185
V106 FORMA TERREO - NIVEL OCM	0,15	0,3	2,93	0,13185
V107 FORMA TERREO - NIVEL OCM	0,15	0,3	2,93	0,13185
V108 FORMA TERREO - NIVEL OCM	0,15	0,3	2,93	0,13185
V109 FORMA TERREO - NIVEL OCM	0,15	0,3	2,37	0,10665
V200 FORMA NIVEL 290CM	0,15	0,3	2,93	0,13185
V201 FORMA NIVEL 290CM	0,15	0,3	2,93	0,13185
V202 FORMA NIVEL 290CM	0,15	0,4	2,38	0,1428
V203 FORMA NIVEL 290CM	0,15	0,4	21,8	1,308
V204 FORMA NIVEL 290CM	0,15	0,4	21,8	1,308
V205 FORMA NIVEL 290CM	0,15	0,3	2,93	0,13185
V206 FORMA NIVEL 290CM	0,15	0,3	2,93	0,13185
V207 FORMA NIVEL 290CM	0,15	0,3	2,93	0,13185
V208 FORMA NIVEL 290CM	0,15	0,3	2,93	0,13185
V209 FORMA NIVEL 290CM	0,15	0,4	2,38	0,1428
V300 FORMA NIVEL 455CM	0,15	0,3	2,93	0,13185
V301 FORMA NIVEL 455CM	0,15	0,3	2,93	0,13185
V302 FORMA NIVEL 455CM	0,15	0,3	2,93	0,13185
V303 FORMA NIVEL 455CM	0,15	0,3	2,93	0,13185
V304 FORMA NIVEL 455CM	0,15	0,3	2,93	0,13185
V305 FORMA NIVEL 455CM	0,15	0,3	2,93	0,13185
V400 FORMA NIVEL 587CM	0,15	0,3	2,93	0,13185
V401 FORMA NIVEL 587CM	0,15	0,3	2,93	0,13185
V402 FORMA NIVEL 587CM	0,15	0,3	2,93	0,13185
V403 FORMA NIVEL 587CM	0,15	0,3	2,93	0,13185
V404 FORMA NIVEL 587CM	0,15	0,3	2,93	0,13185
V405 FORMA NIVEL 587CM	0,15	0,3	2,93	0,13185
			TOTAIS	8,2368

VIGAS			
ESCAVAÇÃO VIGAS BALDRAMES			
SEÇÃO DA VIGA	COMPRIMENTO (M)		VOLUME (M³)
14x30	3,50		0,15
FÔRMAS VIGAS			
ÁREA DA FÔRMA	COMPRIMENTO (M)		ÁREA (M²)
0,6	10,50		6,30
FERRAGEM			
VERGALHÃO	COMPRIMENTO (M)		PESO (KG)
CA-60 DE 5MM	50,40		7,77
CA-50 DE 8MM	42,00		16,51
ALVENARIAS			
ENTULHO			
AMBIENTE	ÁREA (M²)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M³)
REMOÇÃO DE TELHAS	207,90	0,10	20,79
REMOÇÃO DE TRAMA	207,90	0,10	20,79
REMOÇÃO DE JANELAS	7,92	0,15	1,19
REMOÇÃO DE TESOURAS	22,40	0,10	2,24
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA			4,07
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	207,90	0,05	10,40
DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS			11,67
RETIRADA DE GRAMA	400,16	0,05	20,01
DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	8,00	0,05	0,40
TOTAIS			91,56
AMBIENTE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
Volume de alvenaria	3,50	6,45	22,58
Palco	24,26	0,50	12,13
CHAPISCO (PAREDES)			
AMBIENTE	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
Volume de alvenaria	3,50	3,50	12,25
MASSA ÚNICA - SELADOR - MASSA CORRIDA - PINTURA (PAREDES)			
TOTAL CHAPISCO		12,25	
TOTAL MASSA ÚNICA		12,25	
PISOS, CONTRAPISOS			
AMBIENTE		GRANILITE (M²)	PISO CONCRETO POLIDO
Saguão		608,06	0,00
Palco		0,00	32,52
TOTAL		608,06	0,00