



## **ORÇAMENTO - Finalização da 1ª Etapa de Construção da Delegacia de Polícia Civil**

**Proprietário:** Estado de Mato Grosso

**Obra:** Finalização da 1ª Etapa de Construção da Delegacia de Polícia Civil

**Local:** Esquina da Avenida Los Angeles com Rua Sacramento, Equipamento Comunitário A, Jardim Califórnia - Sorriso MT

**Responsável Técnico:** Engenheira Civil Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305

**Obra: Finalização da 1ª Etapa de Construção da Delegacia de Polícia Civil**

Proprietário: Estado de Mato Grosso

Valor estimado final: 325.946,04

Data: 08/09/2020

Obra: Finalização da 1ª Etapa de Construção da Delegacia de Polícia Civil

Custo/m²: 587,84

BDI Serviços: 24,94%

Local: Esquina da Avenida Los Angeles com Rua Sacramento, Equipamento Comunitário A, Jardim Califórnia - Sorriso MT

BDI Equipamentos: 12,78%

Área: 554,48 m²

Ref: SINAPI - JULHO 2020 - DESONERADO

Responsável Técnico: Engenheira Civil Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305

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

Código	Referência	Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	BDI Incidente	Preço (R\$)		
							Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
98459	SINAPI	1.1	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (Altura 2 metros)	M2	330,40	24,94%	56,00	69,96	23.114,78
10776	SINAPI	1.2	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M. ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	3,00	24,94%	407,81	509,51	1.528,53
PS-001	SINAPI	1.3	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M - FORNECIMENTO E INSTALACAO (DIMENSÕES 3,00X2,00 METROS)	M2	5,00	24,94%	375,69	469,38	2.346,90
							<b>SUBTOTAL</b>		<b>26.990,21</b>
<b>2.0 PINTURAS</b>									
<b>2.1 PAREDES INTERNAS</b>									
88497	SINAPI	2.1.1	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMAOIS. AF_06/2014	M2	2.019,08	24,94%	11,24	14,04	28.347,88
88489	SINAPI	2.1.2	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOIS. AF_06/2014	M2	2.019,08	24,94%	11,09	13,85	27.964,25
							<b>SUBTOTAL</b>		<b>56.312,13</b>
<b>3.0 PISOS, RODAPÉS E SOLEIRAS</b>									
<b>3.1 INFRA ESTRUTURA</b>									
95240	SINAPI	3.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3CM. AF_07/2016 (Abrigo)	M2	36,04	24,94%	12,13	15,15	546,00
87630	SINAPI	3.1.2	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	36,04	24,94%	28,55	35,67	1.285,54
<b>3.2 ACABAMENTOS</b>									
84191	SINAPI	3.2.1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	472,40	24,94%	96,14	120,11	56.739,96
73850/1	SINAPI	3.2.2	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M	372,55	24,94%	22,35	27,92	10.401,59
<b>3.3 SOLEIRAS</b>									
98695	SINAPI	3.3.1	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF_06/2018 (Apenas nas portas dos banheiros)	M	6,00	24,94%	73,88	92,30	553,80
							<b>SUBTOTAL</b>		<b>69.526,89</b>
<b>4.0 ESQUADRIAS</b>									
<b>4.1 PORTAS</b>									
6082	SINAPI	4.1.1	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOIS (Portas de madeira)	M2	71,40	24,94%	14,90	18,61	1.328,75
PS-003	SINAPI	4.1.2	PORTA DE FERRO EM CHAPA CORRUGADA Nº 18, REQUADROS EM METALON 5X5CM E PUXADOR HORIZONTAL DE 1", COM REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTOS NA PARTE INFERIOR EM CHAPA LISA Nº 18 E REQUADROS 3X3CM, COMPLETA, COM FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, 100X210CM (PORTAS EXTERNAS)	M2	6,30	24,94%	895,43	1.118,75	7.048,12
<b>4.2 GRADES DE PROTEÇÃO E PORTÕES</b>									
PS-024	SINAPI	4.2.1	GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO REDONDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	37,28	24,94%	370,13	462,44	17.239,76
PS-025	SINAPI	4.2.2	PORTA EM GRADE DE FERRO DE CORRER, CONFORME DETALHAMENTO DO PROJETO EXECUTIVO, INCLUSIVE FERROLHO, ROLDANAS E TRILHOS, PARA PENITENCIÁRIA.	M2	8,82	24,94%	561,72	701,81	6.189,96
							<b>SUBTOTAL</b>		<b>31.806,59</b>
<b>5.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE CABEAMENTO DE LÓGICA E TELEFONIA</b>									
<b>5.1 QUADROS E RACK</b>									
98302	SINAPI	5.1.1	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	1,00	24,94%	499,22	623,72	623,72
PS-004	SORRISO	5.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 12U X 650MM	UN	1,00	24,94%	987,00	1.233,15	1.233,15
PS-005	SORRISO	5.1.3	GUIA DE CABOS FECHADO PJ RACK 1U	UN	2,00	24,94%	39,80	49,72	99,44
100560	SINAPI	5.1.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	24,94%	80,42	100,47	100,47
<b>5.2 ELETRODUTOS</b>									
91855	SINAPI	5.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	650,00	24,94%	6,73	8,40	5.460,00
91857	SINAPI	5.2.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	24,94%	9,28	11,59	3.477,00
<b>5.3 CABOS</b>									
98297	SINAPI	5.3.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	600,00	24,94%	1,80	2,24	1.344,00
<b>5.4 TOMADAS E ACESSÓRIOS</b>									
PS-006	SORRISO	5.4.1	TOMADA PARA LÓGICA RJ45 CAT. 6 EM ESPELHO BRANCO 1 POSIÇÃO, COM CAIXA PVC 4X2 ALTA, EMBUTIDA PARA PONTO WIFI OU CÂMERA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	34,00	24,94%	42,65	53,28	1.811,52
							<b>SUBTOTAL</b>		<b>14.149,30</b>
<b>6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA</b>									
90099	SINAPI	6.1	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	25,00	24,94%	9,11	11,38	284,50
93364	SINAPI	6.2	REATERO 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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	25,00	24,94%	6,33	7,90	197,50
96977	SINAPI	6.3	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM; ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	166,48	24,94%	31,16	38,93	6.481,06
96973	SINAPI	6.4	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM; NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	314,46	24,94%	38,51	48,11	15.128,67
98111	SINAPI	6.5	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	15,00	24,94%	19,90	24,86	372,90
96985	SINAPI	6.6	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	15,00	24,94%	44,35	55,41	831,15
97054	SINAPI	6.7	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_11/2017	UN	1,00	24,94%	26,07	32,57	32,57
97611	SINAPI	6.8	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	24,94%	15,11	18,87	18,87
96985	SINAPI	6.9	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	15,00	24,94%	44,35	55,41	831,15
PS-009	SORRISO	6.10	SOLDA EXOTÉRMICA 1/8 CONEXÃO CABO-HASTE NA LATERAL. BITOLA DO CABO DE 50MM² PARA HASTE DE 5/8"	UN	15,00	24,94%	31,44	39,28	589,20
PS-010	SORRISO	6.11	SOLDA EXOTÉRMICA 90 CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 35MM² PARA HASTE DE 5/8"	UN	15,00	24,94%	30,18	37,70	565,50
PS-011	SORRISO	6.12	PRELHA DE LATÃO PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE 35 mm² a 50 mm².	UN	450,00	24,94%	1,85	2,31	1.039,50
PS-012	SORRISO	6.13	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE COM 4 PARAFUSOS PARA CABOS DE COBRE 16 - 70 mm² ref.TEL-560 (para-raio)	UN	15,00	24,94%	36,15	45,16	677,40
PS-013	SORRISO	6.14	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%	399,07	498,59	498,59
PS-014	SORRISO	6.15	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	UN	36,00	24,94%	26,81	33,49	1.205,64
PS-015	SORRISO	6.16	VEDAÇÃO EM ADESIVO P.U (BISNAGA)	UN	6,00	24,94%	86,11	107,58	645,48
PS-016	SORRISO	6.17	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	143,30	24,94%	10,41	13,00	1.862,90
PS-017	SORRISO	6.18	PARAFUSO SEXTAVADO INOX 1/4" X 1" COM ARRUELA LISA ZINCADA	UN	80,00	24,94%	0,68	0,84	67,20
PS-018	SORRISO	6.19	BUCHA DE NYLON SEM ABA 5/8. COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	80,00	24,94%	3,56	4,44	355,20
PS-021	SORRISO	6.20	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	M	20,00	24,94%	55,37	69,17	1.383,40
PS-022	SORRISO	6.21	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO PJ PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24,94%	291,36	364,02	364,02
PS-023	SORRISO	6.22	Cabo de cobre PP 3 x 1,5 mm2, 450/750 - fornecimento e instalação.	M	20,00	24,94%	6,99	8,73	174,60
							<b>SUBTOTAL</b>		<b>33.607,00</b>
<b>7.0 INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO</b>									
83635	SINAPI	7.1	EXTINTOR INCÊNDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	24,94%	165,33	206,56	1.032,80
73775/2	SINAPI	7.2	EXTINTOR INCÊNDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	24,94%	146,58	183,13	915,65
72554	SINAPI	7.3	EXTINTOR INCÊNDIO CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	24,94%	459,52	574,12	574,12
PS-019	SORRISO	7.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR 20X20CM	UN	11,00	24,94%	14,27	17,82	196,02
84665	SINAPI	7.5	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	7,00	24,94%	16,66	20,81	145,67
PS-020	SORRISO	7.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA, SAÍDA DE EMERGÊNCIA, SAÍDA LATERAL ESQUERDA/DIREITA/SAÍDA EM FRENTE	UN	17,00	24,94%	14,43	18,02	306,34
97599	SINAPI	7.7	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	26,00	24,94%	21,92	27,38	711,88
							<b>SUBTOTAL</b>		<b>3.882,48</b>
<b>8.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ÁREAS EXTERNAS</b>									
<b>8.1 CALÇADAS, GUARDA-CORPOS E MASTRO</b>									



**Obra: Finalização da 1ª Etapa de Construção da Delegacia de Polícia Civil**

Proprietário: Estado de Mato Grosso	<b>Valor estimado final:</b> 325.946,04	<b>Data:</b> 08/09/2020
Obra: Finalização da 1ª Etapa de Construção da Delegacia de Polícia Civil	<b>Custo/m²:</b> 587,84	<b>BDI Serviços:</b> 24,94%
Local: Esquina da Avenida Los Angeles com Rua Sacramento, Equipamento Comunitário A, Jardim Califórnia - Sorriso MT		<b>BDI Equipamentos:</b> 12,78%
Área: 554,48 m²		<b>Ref:</b> SINAPI - JULHO 2020 - DESONERADO
Responsável Técnico: Engenheira Civil Camila Diel Bobryk - 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-007	SORRISO	8.1.1	CONJUNTO DE MASTRO PARA TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	24,94%	2.537,72	3.170,62	3.170,62
94990	SINAPI	8.1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (Espessura 5cm)	M3	3,56	24,94%	530,08	662,28	2.357,71
84665	SINAPI	8.1.3	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	71,26	24,94%	16,66	20,81	1.482,92
PS-028	SORRISO	8.1.4	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,30M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1", ESPAÇADOS NO MÁXIMO 15CM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	M	3,00	24,94%	440,96	550,93	1.652,79
		8.2	<b>MUROS EM ALVENARIA ESTRUTURAL H=4,70M, MURO DE ARRIMO E FUNDAÇÕES</b>						
PS-002	SORRISO	8.2.1	ALVENARIA ESTRUTURAL, CONFORME ESPECIFICIDADE DO PROJETO, PARA MUROS.	M2	186,57	24,94%	53,84	67,26	12.548,69
92471	SINAPI	8.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLÉS, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	20,34	24,94%	52,73	65,88	1.339,99
94971	SINAPI	8.2.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	7,72	24,94%	319,72	399,45	3.083,75
92873	SINAPI	8.2.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	7,72	24,94%	146,29	182,77	1.410,98
90278	SINAPI	8.2.5	GRAUTE FGK=15 MPA, TRAÇO 1:0,04:2,0:2,4 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	1,62	24,94%	297,68	371,92	602,51
92775	SINAPI	8.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	30,09	24,94%	11,99	14,98	450,74
92776	SINAPI	8.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	45,69	24,94%	10,86	13,56	619,55
92777	SINAPI	8.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,76	24,94%	9,85	12,30	95,44
92778	SINAPI	8.2.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	165,95	24,94%	8,63	10,78	1.788,94
92779	SINAPI	8.2.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,25	24,94%	7,16	8,94	37,99
PS-026	SORRISO	8.2.11	MURO DE ARRIMO COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL E PILARES INTERMEDIÁRIOS, COM ALTURA MAIOR QUE 1,6M E MENOR OU IGUAL A 2,8M (EXCETO FUNDAÇÃO). AF_07/2019	M2	37,62	24,94%	295,48	369,17	13.888,17
PS-027	SORRISO	8.2.12	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA, A CADA 2 METROS.	M	72,00	24,94%	63,41	79,22	5.703,84
88487	SINAPI	8.2.13	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (Pintura dos muros)	M2	448,38	24,94%	8,80	10,99	4.927,69
		8.3	<b>ESTACIONAMENTO E PASSEIO PÚBLICO</b>						
PS-029	SORRISO	8.3.1	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM.	M2	376,82345	24,94%	64,86	81,03	30.534,00
94263	SINAPI	8.3.2	GUIA (MIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (Delimitação do estacionamento em paver)	M	38,00	24,94%	24,62	30,76	1.168,88
98504	SINAPI	8.3.3	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	116,00	24,94%	8,62	10,76	1.248,16
							<b>SUBTOTAL</b>		<b>88.113,36</b>
		9.0	<b>LIMPEZAS</b>						
PS-008	SORRISO	9.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	554,48	24,94%	2,25	2,81	1.558,08
							<b>SUBTOTAL</b>		<b>1.558,08</b>
<b>TOTAL DA OBRA:</b>								<b>R\$</b>	<b>325.946,04</b>



**Obra: Finalização da 1ª Etapa de Construção da Delegacia de Polícia Civil**

Proprietário: Estado de Mato Grosso

Valor estimado final: 325.946,04

Data: 08/09/2020

Obra: Finalização da 1ª Etapa de Construção da Delegacia de Polícia Civil

Custo/m²: 587,84

BDI: 24,94%

Local: Esquina da Avenida Los Angeles com Rua Sacramento, Equipamento Comunitário A, Jardim Califórnia - Sorriso MT

Referência:

SINAPI - JULHO 2020 -  
DESONERADO

Área: 554,48

Responsável Técnico: Engenheira Civil Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	EQUIVALÊNCIA
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	26.990,21	8,28%
2.0	PINTURAS	56.312,13	17,28%
3.0	PISOS, RODAPÉS E SOLEIRAS	69.526,89	21,33%
4.0	ESQUADRIAS	31.806,59	9,76%
5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE CABEAMENTO DE LÓGICA E TELEFONIA	14.149,30	4,34%
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA	33.607,00	10,31%
7.0	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO	3.882,48	1,19%
8.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ÁREAS EXTERNAS	88.113,36	27,03%
9.0	LIMPEZAS	1.558,08	0,48%
<b>TOTAL DA OBRA:</b>		<b>325.946,04</b>	<b>100,0%</b>



**Obra: Finalização da 1ª Etapa de Construção da Delegacia de Polícia Civil**

**Cronograma Físico financeiro**

Proprietário: Estado de Mato Grosso

Data: 08/09/2020

Obra: Finalização da 1ª Etapa de Construção da Delegacia de Polícia Civil

BDI: 24,94%

Local: Esquina da Avenida Los Angeles com Rua Sacramento, Equipamento Comunitário A,  
Jardim Califórnia - Sorriso MT

Referência: SINAPI - JULHO 2020 -  
DESONERADO

Área: 554,48

Valor estimado final: 325.946,04

Responsável Técnico: Engenheira Civil Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305

Custo/m²: 587,84

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	EQUIVALÊNCIA	30			60		
				R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	26.990,21	8,281%	25.969,98	96,22%	96,22%	510,11	1,89%	98,11%
2.0	PINTURAS	56.312,13	17,277%	28.156,07	50,00%	50,00%	28.156,07	50,00%	100,00%
3.0	PISOS, RODAPÉS E SOLEIRAS	69.526,89	21,331%	34.763,45	50,00%	50,00%	34.763,45	50,00%	100,00%
4.0	ESQUADRIAS	31.806,59	9,758%	19.083,95	60,00%	60,00%	6.361,32	20,00%	80,00%
5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE CABEAMENTO DE LÓGICA E TELEFONIA	14.149,30	4,341%	0,00		0,00%	14.149,30	100,00%	100,00%
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA	33.607,00	10,311%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
7.0	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO	3.882,48	1,191%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
8.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ÁREAS EXTERNAS	88.113,36	27,033%	0,00		0,00%	44.056,68	50,00%	50,00%
9.0	LIMPEZAS	1.558,08	0,478%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
<b>FATURAMENTO SIMPLES DA ETAPA:</b>		<b>325.946,04</b>	<b>100,00%</b>	<b>107.973,45</b>	<b>33,13%</b>	<b>33,13%</b>	<b>127.996,93</b>	<b>39,27%</b>	<b>39,27%</b>
<b>FATURAMENTO ACUMULADO DA ETAPA:</b>				<b>107.973,45</b>	<b>33,13%</b>	<b>33,13%</b>	<b>235.970,38</b>	<b>72,40%</b>	<b>72,40%</b>



Camila Diel Bobrzyk  
Engenheira Civil  
CREA MT025305

**Obra: Finalização da 1ª Etapa de Construção da Delegacia de Polícia Civil**

**Cronograma Físico financeiro**

Proprietário: Estado de Mato Grosso

Data: 08/09/2020

Obra: Finalização da 1ª Etapa de Construção da Delegacia de Polícia Civil

BDI: 24,94%

Local: Esquina da Avenida Los Angeles com Rua Sacramento, Equipamento Comunitário A,  
Jardim Califórnia - Sorriso MT

Referência: SINAPI - JULHO 2020 -  
DESONERADO

Área: 554,48

Valor estimado final: 325.946,04

Responsável Técnico: Engenheira Civil Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305

Custo/m²: 587,84

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	EQUIVALÊNCIA	90		
				R\$	%	% ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	26.990,21	8,281%	510,11	1,89%	100,00%
2.0	PINTURAS	56.312,13	17,277%	0,00		100,00%
3.0	PISOS, RODAPÉS E SOLEIRAS	69.526,89	21,331%	0,00		100,00%
4.0	ESQUADRIAS	31.806,59	9,758%	6.361,32	20,00%	100,00%
5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE CABEAMENTO DE LÓGICA E TELEFONIA	14.149,30	4,341%	0,00		100,00%
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA	33.607,00	10,311%	33.607,00	100,00%	100,00%
7.0	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO	3.882,48	1,191%	3.882,48	100,00%	100,00%
8.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ÁREAS EXTERNAS	88.113,36	27,033%	44.056,68	50,00%	100,00%
9.0	LIMPEZAS	1.558,08	0,478%	1.558,08	100,00%	100,00%
<b>FATURAMENTO SIMPLES DA ETAPA:</b>		<b>325.946,04</b>	<b>100,00%</b>	<b>89.975,67</b>		<b>27,60%</b>
<b>FATURAMENTO ACUMULADO DA ETAPA:</b>				<b>325.946,04</b>		<b>100,00%</b>



Camila Diel Bobrzyk  
Engenheira Civil  
CREA MT025305

**COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO**

<b>ITEM:</b>	PS - 001	<b>UN:</b>	M2
<b>PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DIMENSÕES 3,00X2,00 METROS)</b>			

REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI JAN/20 CÓDIGO 7420911

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
<b>TOTAL (A)</b>					<b>46,38</b>

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	255,77	2,55
4417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,000000	3,02	3,02
4491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	4,000000	5,63	22,52
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,000000	300,00	300,00
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110000	11,18	1,22
<b>TOTAL (C)</b>					<b>329,31</b>

**CUSTO DIRETO TOTAL** **375,69**

<b>ITEM:</b>	PS - 002	<b>UN:</b>	M2
<b>ALVENARIA ESTRUTURAL, CONFORME ESPECIFICIDADE DO PROJETO, PARA MUROS.</b>			

REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI ABRIL/20, CÓD 89475, SENDO QUE A MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO ADOTADOS PARA OS INSUMOS, CONSTA LOGO ABAIXO DA COMPOSIÇÃO.

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,860000	17,76	15,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,650000	14,37	9,34
<b>TOTAL (A)</b>					<b>24,61</b>

CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2014	M3	0,011800	314,55	3,71
34547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,395000	2,91	1,14
COTAÇÃO-001	BLOCO ESTRUTURAL DIMENSÕES 14X19X54 (CONTRAFIAMENTO "T")	UN	0,024800	5,40	0,13
COTAÇÃO-002	BLOCO ESTRUTURAL DIMENSÕES 14X19X34 (CONTRAFIAMENTO "L")	UN	1,038300	3,10	3,21
25070	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	6,342100	2,75	17,44
38595	MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	1,808100	1,66	3,00
38589	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	0,361900	1,67	0,60
<b>TOTAL (C)</b>					<b>29,23</b>

**CUSTO DIRETO TOTAL** **53,84**



\*OS QUANTITATIVOS CONSTANTES DA MEMÓRIA DE CÁLCULO DO PROJETO ESTRUTURAL FORAM DIVIDIDOS PELA ÁREA DE PAREDES DE ALVENARIA ESTRUTURAL OBTENDO ASSIM UM COEFICIENTE DE CONSUMO DE SERVIÇO (POR M<sup>2</sup>) PARA O PROJETO ESPECÍFICO.

A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA SINAPI ABRIL/20, CÓDIGO 89475 FOI ADOPTADO PARA COLETAR OS COEFICIENTES DE CONSUMO DE PEDREIRO E SERVENTE PARA A MÃO DE OBRA DE ASSENTAMENTO DOS BLOCOS.	UN	QUANT.	COEF. CONSUMO
BLOCO ESTRUTURAL L ( 14x19x34)	UN	3179	1,0383
BLOCO ESTRUTURAL T( 14x19x54)	UN	76	0,0248
BLOCO INTEIRO ( 14x19x39)	UN	19418	6,3421
MEIO CANALETA ( 14x19x19)	UN	5536	1,8081
MEIO BLOCO ( 14x19x19)	UN	1108	0,3619
PASTILHA ( 14x04x19)	UN	1330	0,4344
PASTILHA (14x09x19)	UN	459	0,1499
FORMA VIGA	M2	333,79	0,1090
CONCRETO FCK 25 MPA VIGA	M3	126,65	0,0414
LANÇAMENTO CONCRETO	M3	126,65	0,0414
GRAUTE 15 MPA	M3	26,68	0,0087
ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M3	36,02	0,0118
AÇO CA 60 5.0	KG	493,9	0,1613
AÇO CA 50 6.3	KG	749,81	0,2449
AÇO CA 50 8.0	KG	127,3	0,0416
AÇO CA 50 10.0	KG	2723,3	0,8895
AÇO CA 50 12.5	KG	69,9	0,0228

<b>ITEM:</b>	PS - 003	<b>UN:</b>	M2
<b>PORTA DE FERRO EM CHAPA CORRUGADA N° 18, REQUADROS EM METALON 5X5CM E PUXADOR HORIZONTAL DE 1", COM REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTOS NA PARTE INFERIOR EM CHAPA LISA N° 18 E REQUADROS 3X3CM, COMPLETA, COM FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, 100X210CM (PORTAS EXTERNAS)</b>			

REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SIURB JULHO/2019, CÓD 08-01-01.

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	17,76	35,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,040000	14,37	29,31
<b>TOTAL (A)</b>					<b>64,83</b>

CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,006000	412,24	2,47
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,000000	70,56	70,56
COTAÇÃO-001	PORTA (0,90X2,2M) DE GIRO COM REQUADRO EM METALON COM REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTOS COM DOBRADIÇA DE FERRO.	UN	1,000000	757,57	757,57
<b>TOTAL (C)</b>					<b>830,60</b>

**CUSTO DIRETO TOTAL 895,43**

<b>ITEM:</b>	PS - 004	<b>UN:</b>	UN
<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 12U X 650MM</b>			

REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE FEV/20 CÓD 8460, SENDO QUE FOI ALTERADO O ITEM RACK, 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	2,000000	18,38	36,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	14,37	28,74
<b>TOTAL (A)</b>					<b>65,50</b>



CÓDIGO	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO-002	MINI-RACK PAREDE 12U 650MM 19POL	UN	1,000000	921,50	921,50
<b>TOTAL (C)</b>					<b>921,50</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>987,00</b>
<b>ITEM:</b>	PS - 005	<b>UN:</b>	UN		
<b>GUIA DE CABOS FECHADO P/ RACK 1U</b>					
<i>REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SUDECAP ABR/20 CÓD 11.82.54</i>					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	18,38	5,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	14,33	4,29
<b>TOTAL (A)</b>					<b>9,80</b>
CÓDIGO	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO-003	GUIA CABO FECHADO HORIZONTAL 1U	UN	1,000000	30,00	30,00
<b>TOTAL (C)</b>					<b>30,00</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>39,80</b>
<b>ITEM:</b>	PS - 006	<b>UN:</b>	UN		
<b>TOMADA PARA LÓGICA RJ45 CAT. 6 EM ESPELHO BRANCO 1 POSIÇÃO, COM CAIXA PVC 4X2 ALTA, EMBUTIDA PARA PONTO WIFI OU CÂMERA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					
<i>REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE FEV/20 CÓD 11214, SENDO QUE OS INSUMOS DA COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA FORAM SUBSTITUIDO PELOS CÓDIGO 1872, 38350 E 39601, PARA SE ADEQUAR AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO EXECUTIVO</i>					
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
<b>TOTAL (A)</b>					<b>22,91</b>
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000000	1,64	1,64
39350	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 MODULO RJ	UN	1,000000	2,46	2,46
39601	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 6	UN	1,000000	15,64	15,64
<b>TOTAL (C)</b>					<b>19,74</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>42,65</b>
<b>ITEM:</b>	PS - 007	<b>UN:</b>	UN		
<b>CONJUNTO DE MASTRO PARA TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL</b>					
<i>REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SEINFRA DEZI/18 ATÉ ATUALMENTE, CÓD C0864.</i>					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,500000	14,91	52,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,340000	17,68	41,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,910000	17,76	33,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,500000	14,37	179,62
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,500000	17,64	61,74
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,500000	15,27	53,44



88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,340000	13,76	32,19
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,500000	17,71	97,40
<b>TOTAL (A)</b>					<b>551,86</b>

CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,850000	26,68	22,67
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,590000	12,80	7,55
4720	PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,380000	102,15	38,81
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	33,500000	5,15	172,52
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,250000	2,00	4,50
21015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM ( 3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	M	10,500000	63,45	666,22
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,850000	13,45	11,43
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,450000	10,99	4,94
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	1,800000	4,83	8,69
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	112,000000	0,49	54,88
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,160000	80,00	12,80
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,500000	61,50	30,75
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	2,100000	2,56	5,37
7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	1,100000	24,45	26,89
7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2. 1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	11,000000	54,18	595,98
1347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	M2	3,300000	31,40	103,62
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,850000	22,41	19,04
38138	LADRILHO HIDRAULICO, *30 X 30* CM, E= 2 CM, MILANO, NATURAL	M2	4,350000	44,12	191,92
11161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	7,280000	1,00	7,28
<b>TOTAL (C)</b>					<b>1.985,86</b>

**CUSTO DIRETO TOTAL** **2.537,72**

**ITEM:** PS - 008 **UN:** M2

**LIMPEZA FINAL DA OBRA**

REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI NOV/18 CÓD 9537

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140000	14,37	2,01
<b>TOTAL (A)</b>					<b>2,01</b>

CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,050000	4,90	0,24
<b>TOTAL (C)</b>					<b>0,24</b>

**CUSTO DIRETO TOTAL** **2,25**



<b>ITEM:</b>	PS - 009	<b>UN:</b>	UN			
<b>SOLDA EXOTÉRMICA 115 CONEXÃO CABO-HASTE NA LATERAL, BITOLA DO CABO DE 50MM<sup>2</sup> PARA HASTE DE 5/8"</b>						
REF.CPOS (42.20.230) - 03/2020						
<b>CÓDIGO SINAPI</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
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	
<b>TOTAL (A)</b>					<b>16,35</b>	
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
COTAÇÃO-004	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 115	UN	1,000000	10,69	10,69	
38469 - SINAPI	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 "	UN	0,010000	115,90	1,15	
COTAÇÃO-005	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA (HASTE-CABO) M8 5/8.50	UN	0,012500	260,00	3,25	
<b>TOTAL (C)</b>					<b>15,09</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>31,44</b>	
<b>ITEM:</b>	PS - 010	<b>UN:</b>	UN			
<b>SOLDA EXOTÉRMICA 90 CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 35MM<sup>2</sup> PARA HASTE DE 5/8"</b>						
REF.CPOS (42.20.150) - 03/2020						
<b>CÓDIGO SINAPI</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
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	
<b>TOTAL (A)</b>					<b>16,35</b>	
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
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	115,90	1,15	
COTAÇÃO-005	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA (HASTE-CABO) M8 5/8.50	UN	0,012500	260,00	3,25	
<b>TOTAL (C)</b>					<b>13,83</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>30,18</b>	
<b>ITEM:</b>	PS - 011	<b>UN:</b>	UN			
<b>PRESELHA DE LATÃO PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE 35 mm<sup>2</sup> a 50 mm<sup>2</sup>.</b>						
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO : ORSE FEV/20 CÓD 11132						
<b>CÓDIGO SINAPI</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,010000	18,38	0,18	
<b>TOTAL (A)</b>					<b>0,18</b>	
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
COTAÇÃO-007	PRESELHA DE LATÃO FURO 8MM ,PARA CABOS 35mm <sup>2</sup> a 50mm <sup>2</sup> .	UN	1,000000	1,67	1,67	
<b>TOTAL (C)</b>					<b>1,67</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>1,85</b>	
<b>ITEM:</b>	PS - 012	<b>UN:</b>	UN			
<b>CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE COM 4 PARAFUSOS PARA CABOS DE COBRE 16 - 70 mm<sup>2</sup> ref.TEL-560 (para-raio)</b>						
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE FEV/20 CÓD 9048						
<b>CÓDIGO SINAPI</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
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
<b>TOTAL (A)</b>					<b>4,89</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
COTAÇÃO-008	CONECTOR P/ EMENDA 4 PARAFUSO 50MM2	UN	1,000000	31,26	31,26
<b>TOTAL (C)</b>					<b>31,26</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>36,15</b>
<b>ITEM:</b>	PS - 013	<b>UN:</b>	UN		
<b>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</b>					
Referência: SETOP - SPDA-CXS-005 / ABRIL 2019					
<b>CÓDIGO SINAPI</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
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
<b>TOTAL (A)</b>					<b>49,06</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
COTAÇÃO-009	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO SOBR. 30X30	UN	1,000000	350,01	350,01
<b>TOTAL (C)</b>					<b>350,01</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>399,07</b>
<b>ITEM:</b>	PS - 014	<b>UN:</b>	UN		
<b>TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM</b>					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI JAN/20 CÓD 72315					
<b>CÓDIGO SINAPI</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
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
<b>TOTAL (A)</b>					<b>16,35</b>
<b>CÓDIGO SINAPI</b>	<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
7571	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	UN	1,000000	10,46	10,46
<b>TOTAL (C)</b>					<b>10,46</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>26,81</b>
<b>ITEM:</b>	PS - 015	<b>UN:</b>	UN		
<b>VEDAÇÃO EM ADESIVO P.U (BISNAGA)</b>					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE MAIO/20 CÓD 10972, SENDO QUE FOI ALTERADO O ITEM ADESIVO, PARA SE ADEQUAR AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO EXECUTIVO.					
<b>CÓDIGO SINAPI</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,350000	18,84	63,11
<b>TOTAL (A)</b>					<b>63,11</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
COTAÇÃO-010	ADESIVO P.U CONSTRUÇÃO 400GR	UN	1,000000	23,00	23,00
<b>TOTAL (C)</b>					<b>23,00</b>



<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>						<b>86,11</b>
CARPINTEIRO: PARA 0,02 UNIDADE DE ADESIVO (REFERENCIA) É NECESSÁRIO 0,067 HORAS, PARA 1 UNIDADE INTEIRA SERÁ 0,067/0,02 = <b>3,35</b>						
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.						
<b>ITEM:</b>	PS - 016	<b>UN:</b>	M			
<b>BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>						
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE FEV/20 Cód 11812, SENDO QUE FOI ALTERADO O ITEM BARRA, PARA SE ADEQUAR AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO EXECUTIVO.						
<b>CÓDIGO SINAPI</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,180000	18,38	3,30	
<b>TOTAL (A)</b>					<b>3,30</b>	
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
COTAÇÃO-011	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8", BARRA DE 6M	UN	0,167000	42,60	7,11	
<b>TOTAL (C)</b>					<b>7,11</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>						<b>10,41</b>
BARRA: UMA UNIDADE DE BARRA POSSUI 6 METROS, UMA METRO DE BARRA EQUIVALE A 1/6= <b>0,167 UNIDADE DE BARRA.</b>						
<b>ITEM:</b>	PS - 017	<b>UN:</b>	UN			
<b>PARAFUSO SEXTAVADO INOX 1/4" X 1" COM ARRUELA LISA ZINCADA</b>						
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE FEV/20 Cód 9831, SENDO QUE FOI ALTERADO O ITEM PARAFUSO, PARA SE ADEQUAR AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO EXECUTIVO.						
<b>CÓDIGO SINAPI</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010000	18,38	0,18	
<b>TOTAL (A)</b>					<b>0,18</b>	
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
COTAÇÃO-012	PARAFUSO SEXTAVADO INOX 1/4" X 1" COM ARRUELA LISA ZINCADA	UN	1,000000	0,50	0,50	
<b>TOTAL (C)</b>					<b>0,50</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>						<b>0,68</b>
<b>ITEM:</b>	PS - 018	<b>UN:</b>	UN			
<b>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</b>						
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.						
<b>CÓDIGO SINAPI</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
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	
<b>TOTAL (A)</b>					<b>3,19</b>	
<b>CÓDIGO SINAPI</b>	<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
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	0,37	0,37	
<b>TOTAL (C)</b>					<b>0,37</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>						<b>3,56</b>



<b>ITEM:</b>	PS - 019	<b>UN:</b>	UN		
<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR 20X20CM</b>					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE FEV/20 CÓD 12138					
<b>CÓDIGO SINAPI</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	13,57	2,71
<b>TOTAL (A)</b>					<b>2,71</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
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
<b>TOTAL (C)</b>					<b>11,56</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>14,27</b>
<b>ITEM:</b>	PS - 020	<b>UN:</b>	UN		
<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA, SAÍDA DE EMERGENCIA, SAÍDA LATERAL ESQUERDA/DIREITA/SAÍDA EM FRENTE</b>					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE FEV/20 CÓD 12137					
<b>CÓDIGO SINAPI</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	14,37	2,87
<b>TOTAL (A)</b>					<b>2,87</b>
<b>CÓDIGO SINAPI</b>	<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
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
<b>TOTAL (C)</b>					<b>11,56</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>14,43</b>
<b>ITEM:</b>	PS - 021	<b>UN:</b>	M		
<b>PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR</b>					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI NOV/17 CÓD 68070					
<b>CÓDIGO SINAPI</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	18,38	18,38
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	14,33	14,33
<b>TOTAL (A)</b>					<b>32,71</b>
<b>CÓDIGO SINAPI</b>	<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,000000	19,63	19,63
3396	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UNI	0,500000	6,07	3,03
<b>TOTAL (C)</b>					<b>22,66</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>55,37</b>
<b>ITEM:</b>	PS - 022	<b>UN:</b>	UNI		
<b>MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI NOV/17 CÓD 83638					
<b>CÓDIGO SINAPI</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000	18,38	73,52



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000	14,33	57,32
<b>TOTAL (A)</b>					<b>130,84</b>
<b>CÓDIGO SINAPI</b>	<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
3396	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UNI	1,000000	6,07	6,07
10956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	UNI	1,000000	68,93	68,93
12358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	UNI	0,500000	171,04	85,52
<b>TOTAL (C)</b>					<b>160,52</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>291,36</b>

<b>ITEM:</b>	PS - 023	<b>UN:</b>	M		
<b>Cabo de cobre PP 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>, 450/750v - fornecimento e instalação.</b>					
<i>REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE MAIO/20 CÓD 11413</i>					
<b>CÓDIGO SINAPI</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	18,38	1,83
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	14,33	1,43
<b>TOTAL (A)</b>					<b>3,26</b>
<b>CÓDIGO SINAPI</b>	<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
COTAÇÃO-013	CABO DE COBRE PP 3 x 1,5 MM <sup>2</sup> , 450/750v	UNI	1,000000	3,73	3,73
<b>TOTAL (C)</b>					<b>3,73</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>6,99</b>

<b>ITEM:</b>	PS - 024	<b>UN:</b>	M2		
<b>GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO REDONDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					
<i>REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SIURB JULHO/2019 CÓDIGO 08-02-74.</i>					
<b>CÓDIGO SINAPI</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	17,76	17,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,960000	14,37	13,79
<b>TOTAL (A)</b>					<b>31,55</b>
<b>CÓDIGO SINAPI</b>	<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2014	M3	0,004000	412,24	1,64
38968	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! GRADIL *1320 X 2170* MM (A X L) EM BARRA DE ACO CHATA *25 MM X 2* MM, ENTRELACADA COM BARRA ACO REDONDA *5* MM, MALHA *65 X 132* MM, GALVANIZADO E PINTURA ELETROSTATICA, COR PRETO	M2	1,000000	336,94	336,94
<b>TOTAL (C)</b>					<b>338,58</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>370,13</b>

<b>ITEM:</b>	PS - 025	<b>UN:</b>	M2		
<b>PORTA EM GRADE DE FERRO DE CORRER, CONFORME DETALHAMENTO DO PROJETO EXECUTIVO, INCLUSIVE FERROLHO, ROLDANAS E TRILHOS, PARA PENITENCIÁRIA.</b>					
<i>REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE MAIO/2020 CÓDIGO 12012.</i>					
<b>CÓDIGO SINAPI</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>



88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,020000	17,68	35,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,020000	14,37	29,02
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>64,73</b>
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
11461	FERROLHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORCADO, 5", COM PORTA CADEADO, PARA PORTAO, PORTA E JANELA - INCLUI PARAFUSOS	UNI	1,000000	5,14	5,14
211,48	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	3,130000	52,02	162,82
40535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	2,484000	5,06	12,56
42404	ACO CA-25, 25,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	KG	14,590000	7,18	104,75
574	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1 1/2" X 1/4" (L X E), 3,40 KG/M	KG	0,560000	22,40	12,54
1321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	KG	2,520000	7,87	19,83
559	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 1/4" (L X E), 2,53 KG/M	M	1,820000	15,93	28,99
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	2,880000	13,20	38,01
11575	ROLDANA DUPLA, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTA E JANELA DE CORRER	UNI	3,600000	31,21	112,35
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>496,99</b>
				<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>	<b>561,72</b>

<b>ITEM:</b>	PS - 026	<b>UN:</b>	M2		
<b>MURO DE ARRIMO COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL E PILARES INTERMEDIÁRIOS, COM ALTURA MAIOR QUE 1,6M E MENOR OU IGUAL A 2,8M (EXCETO FUNDAÇÃO). AF_07/2019</b>					

REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI 07/2019 CÓDIGO 03.DROP.CONT.019/01

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,860000	17,76	15,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,653100	14,37	9,38
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>24,65</b>

CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
34580	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM, FBK 8MPA (NBR 6136)	UN	11,096100	3,94	43,71
87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,017800	347,75	6,18
9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	0,107100	25,89	2,77
83651	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM	M	0,357100	30,30	10,82
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,247300	62,50	15,45
96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,247300	34,46	8,52
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,025500	606,01	15,45
89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,008200	511,95	4,19
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,004600	581,96	2,67



92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO <b>CA-60 DE 5,0 MM</b> - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,132200	11,99	1,58
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO <b>CA-50 DE 6,3 MM</b> - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,535500	10,86	5,81
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO <b>CA-50 DE 20,0 MM</b> - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,864300	7,23	78,54
92418	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	0,254000	61,01	15,49
92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,039600	482,33	19,10
89997	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE <b>12,5 MM</b> . AF_01/2015	KG	4,886800	5,87	28,68
90000	ARMAÇÃO DE VIGA E CONTRAVIGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL - DIÂMETRO DE <b>10,0 MM</b> . AF_01/2015	KG	0,983900	8,18	8,04
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE <b>10,0 MM</b> . AF_01/2015	KG	0,560300	6,85	3,83
<b>TOTAL (C)</b>					<b>270,83</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>295,48</b>

<b>ITEM:</b>	PS - 027	<b>UN:</b>	M
<b>ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA, A CADA 2 METROS.</b>			

<b>REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI 04/2020 CÓDIGO 98229</b>					
<b>CÓDIGO SINAPI</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,930000	17,76	16,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,144000	14,37	16,43
<b>TOTAL (A)</b>					<b>32,94</b>

<b>CÓDIGO SINAPI</b>	<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,851000	6,32	11,69
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,062000	303,06	18,78
<b>TOTAL (C)</b>					<b>30,47</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>63,41</b>

<b>ITEM:</b>	PS - 028	<b>UN:</b>	M
<b>GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,30M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1", ESPAÇADOS NO MÁXIMO 15CM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.</b>			

<b>REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI ABR/20 CÔD 99837, SENDO QUE FOI ACRESCENTADO O CÓDIGO 100725,</b>					
<b>CÓDIGO SINAPI</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>



88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,526000	14,43	65,31
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,510000	17,68	97,41
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>162,72</b>
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,896000	7,76	6,95
11002	ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 4MM ( SOLDA ELETRICA )	KG	0,065000	12,67	0,82
21009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM ( 3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	M	6,250000	13,95	87,18
21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	2,023000	18,73	37,89
21011	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM ( 1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	0,926000	27,30	25,27
21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,029000	30,16	31,03
11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,333000	1,65	5,49
100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	5,200000	16,08	83,61
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>278,24</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>440,96</b>
CONSIDEROU-SE A ÁREA DA PINTURA COMO 1M DE COMPRIMENTO X 1,30M DE ALTURA X 2 LADOS X 2 DEMÃOS = 5,20 M2.					

<b>ITEM:</b>	PS - 029	<b>UN:</b>	M2		
<b>EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.</b>					

REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI JULHO/20 CÔD 92397.

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350500	17,52	6,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350500	14,37	5,03
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>11,17</b>

CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,056800	62,50	3,55
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,006500	76,37	0,49
COTAÇÃO-014	PAVER LISO NATURAL 10X20X6CM	M2	1,100000	45,00	49,50
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	0,004100	6,70	0,02
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,075700	0,38	0,02
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,003700	15,89	0,05



91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,076000	0,85	0,06
<b>TOTAL (C)</b>					<b>53,69</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>64,86</b>



**MAPA DE COTAÇÃO DE INSUMOS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	DATA	UNI	P. UNIT. (RS)	MEDIANA TOTAL (RS)
COTAÇÃO-001	PORTA (0,90X2,2M) DE GIRO COM REQUADRO EM METALON COM REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTOS COM DOBRADIÇA DE FERRO.	ALUMASTER	07.591.608/0001-87	(66)3544-4306	LORRANE	14/08/2020	M2	808,08	R\$ 757,57
		METALURGICA SORRISO	02.970.924/0001-46	(66) 3544-4600	CLAUDINEI	17/08/2020	M2	707,07	
		MECANOVA SERVIÇOS	34.007.078/0001-50	(66)3544-2979		26/08/2020	M2	757,57	
COTAÇÃO-002	MINI-RACK PAREDE 12U 650MM 19POL	NATIVA TECNOLOGIA	09.154.189/0001-41	(66)3544-4793	LUCAS	17/07/2020	UNIDADE	1.100,00	R\$ 921,50
		RACK SÃO PAULO	26.647.979/0001-88	(11)4502-4456		20/08/2020	UNIDADE	921,50	
		WBX COMERCIO	11.785.967/0001-42	(41)3514-5945		20/08/2020	UNIDADE	905,22	
COTAÇÃO-003	GUIA CABO FECHADO HORIZONTAL 1U	NATIVA TECNOLOGIA	09.154.189/0001-41	(66)3544-4793	LUCAS	17/07/2020	UNIDADE	30,00	R\$ 30,00
		CASA DO COMPUTADOR	21.588.737/0001-47	(66)3544-4400	JULIA	07/08/2020	UNIDADE	35,00	
<b>NÃO OBTVE-SE AS TRÊS COTAÇÕES, PORTANTO FOI UTILIZADO O MENOR VALOR COTADO.</b>									
COTAÇÃO-004	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 115	DAMBROS	11.113.763/0001-65	(66) 3661-7232	AMARAL	17/08/2020	UNIDADE	10,30	R\$ 10,69
		ELETRO MAIS	23.232.816/0001-46	(66) 3544 9800	ALESSANDRO	20/08/2020	UNIDADE	10,70	
		ELETRO ROVARIS	00.942.557/0001-41	(66) 3545 6900	BRUNO	25/08/2020	UNIDADE	10,69	
COTAÇÃO-005	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA (HASTE-CABO) M8 5/8.50	3E TERRRAPLANAGEM E CONSTRUÇÃO	29.516.527/0001-55	(65) 3684-7209	GEDY	29/05/2020	UNIDADE	258,55	R\$ 260,00
		ELETRO MAIS	23.232.816/0001-46	(66) 3544 9800	ALESSANDRO	20/08/2020	UNIDADE	260,69	
		OZEÍAS	11.707.750/0001-14	(66) 3545 1954	ALESSANDRO	21/08/2020	UNIDADE	260,00	
COTAÇÃO-006	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 90	PETEL	22.60.075/0001-03	(65)3634-1717	FELIPE	13/08/2020	UNIDADE	9,43	R\$ 9,43
		PIZZATTO	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	ODENIR	13/08/2020	UNIDADE	7,16	
		BRANEL	07.624.206/0001-31	(65)3027-9000	RICARDO	13/08/2020	UNIDADE	9,75	
COTAÇÃO-007	PRESILHA DE LATÃO FURO 8MM ,PARA CABOS 35mm² a 50mm².	3E TERRRAPLANAGEM E CONSTRUÇÃO	29.516.527/0001-55	(65) 3684-7209	GEDY	29/05/2020	UNIDADE	3,12	R\$ 1,67
		ELETRO MAIS	23.232.816/0001-46	(66) 3544 9800	EWERTON	12/05/2020	UNIDADE	1,51	
		ELETRO ROVARIS	00.942.557/0001-41	(66) 3545 6900	MICHAEL	19/07/2020	UNIDADE	1,67	
COTAÇÃO-008	CONECTOR P/ EMENDA 4 PARAFUSO 50MM2	ELETRO MAIS	23.232.816/0001-46	(66)3544-9800	ALESSANDRO	20/08/2020	UNIDADE	30,70	R\$ 31,26
		PIZZATTO	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	ODENIR	13/08/2020	UNIDADE	31,26	
		BRANEL	07.624.206/0001-31	(65)3027-9000	RICARDO	13/08/2020	UNIDADE	35,56	
COTAÇÃO-009	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO SOBR. 30X30	3E TERRRAPLANAGEM E CONSTRUÇÃO	29.516.527/0001-55	(65) 3684-7209	GEDY	01/05/2020	UNIDADE	268,57	R\$ 350,01
		ELETRO MAIS	23.232.816/0001-46	(66) 3544 9800	ALESSANDRO	20/08/2020	UNIDADE	350,01	
		ELETRO ROVARIS	00.942.557/0001-41	(66) 3545 6900	MICHAEL	19/06/2020	UNIDADE	422,22	
COTAÇÃO-010	ADESIVO P.U CONSTRUÇÃO 400GR	ELETRO ATIVA	06.110.817/0003-60	(65) 3548 9255	JANAELSON	24/08/2020	UNIDADE	23,00	R\$ 23,00
		ELETRO MAIS	23.232.816/0001-46	(66) 3544 9800	ALESSANDRO	20/08/2020	UNIDADE	23,00	
		3M MATERIAIS ELETRICOS	04.347.124/0001-07	(65) 3026 3668	EDUARDO	13/08/2020	UNIDADE	19,90	
COTAÇÃO-011	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8", BARRA DE 6M	PETEL	22.760.075/0001-03	(65)3634-5253	LEONARDO	13/08/2020	UNIDADE	42,60	R\$ 42,60
		ELETRO ROVARIS	00.942.557/0001-41	(66) 3545 6900	BRUNO	13/08/2020	UNIDADE	57,46	
<b>NÃO OBTVE-SE AS TRÊS COTAÇÕES, PORTANTO FOI UTILIZADO O MENOR VALOR COTADO.</b>									
COTAÇÃO-012	PARAFUSO SEXTAVADO INOX 1/4" X 1" COM ARRUELA LISA ZINCADA	ELETRICA ATIVA	06.110.817/0003-60	(65) 3548 9255	JANAELSON	24/08/2020	UNIDADE	0,60	R\$ 0,50
		ELETRO MAIS	23.232.816/0001-46	(66) 3544 9800	EWERTON	12/08/2020	UNIDADE	0,50	
		3M MATERIAIS ELETRICOS	04.347.124/0001-07	(65) 3026 3668	EDUARDO	13/08/2020	UNIDADE	0,30	
COTAÇÃO-013	CABO DE COBRE PP 3 x 1,5 MM2, 450/750v	ELETRO ROVARIS	00.942.557/0001-41	(66) 3545 6900	BRUNO	25/08/2020	METRO	2,86	R\$ 3,73
		3E TERRRAPLANAGEM E CONSTRUÇÃO	29.516.527/0001-55	(65) 3684-7209	GEDY	29/06/2020	METRO	3,85	
		ELETRO MAIS	23.232.816/0001-46	(66) 3544 9800	EWERTON	12/08/2020	METRO	3,73	
COTAÇÃO-014	PAVER LISO NATURAL 10X20X6CM	BDS BLOCOS	15.205.954/0001-08	(66) 3515 8834	DYANA	28/09/2020	M2	47,50	R\$ 45,00
		FACHINELLO	21.810.649/0001-48	(66) 3544-7546	FRANCILENE	29/09/2020	M2	45,00	



**Obra: Finalização da 1ª Etapa de Construção da Delegacia de Polícia Civil**Proprietário: Estado de Mato Grosso **Valor estimado final:** 325.946,04 **Data:** 08/09/2020Obra: Finalização da 1ª Etapa de Construção da Delegacia de Polícia Civil **Custo/m²:** 587,84 **BDI:** 24,94%Local: Esquina da Avenida Los Angeles com Rua Sacramento, Equipamento Comunitário A, Jardim Califórnia - Sorriso **Referência:** SINAPI - JULHO 2020 - DESONERADO

Área: 554,48 Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

Responsável Técnico: Engenheira Civil Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305

<b>BDI - Serviços de Engenharia</b>			
<b>1.0</b>	<b>CUSTOS INDIRETOS</b>		<b>6,85%</b>
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%
<b>2.0</b>	<b>TRIBUTOS (I)</b>		<b>10,15%</b>
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%
<b>3.0</b>	<b>LUCRO (L)</b>		<b>5,00%</b>
3.1	Lucro		5,00%
<b>TAXA TOTAL DE BDI - Serviços de Engenharia</b>			<b>24,94%</b>

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)



**Obra: Finalização da 1ª Etapa de Construção da Delegacia de Polícia Civil**

Proprietário: Estado de Mato Grosso Valor estimado final: 325.946,04 Data: 08/09/2020

Obra: Finalização da 1ª Etapa de Construção da Delegacia de Polícia Civil Custo/m²: 587,84 BDI: 24,94%

Local: Esquina da Avenida Los Angeles com Rua Sacramento, Equipamento Comunitário A, Jardim Califórnia - Sor Referência: SINAPI - JULHO 2020 - DESONERADO

Área: 554,48 Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

Responsável Técnico: Engenheira Civil Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305

**BDI - Fornecimento de Equipamentos**

<b>BDI - Fornecimento de Equipamentos</b>		
<b>1.0</b>	<b>CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO</b>	<b>4,39%</b>
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%
<b>2.0</b>	<b>TRIBUTOS (I)</b>	<b>7,15%</b>
2.1	Pis	0,65%
2.2	Cofins	3,00%
2.3	ISS	3,50%
<b>3.0</b>	<b>LUCRO (L)</b>	<b>3,83%</b>
3.1	Lucro na Intermediação	3,83%
<b>TAXA TOTAL DE BDI - Fornecimento de Equipamentos</b>		<b>12,78%</b>

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

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



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

Área Construída			554,48
PISOS			
SALA	ÁREA PISO	RODAPÉ	
WC Masc PNE - Entrada	0	0,00	
WC Fem PNE - Entrada	0	0,00	
Recepção	66,83	18,20	
Atendimento Plantão	10,81	9,95	
Guichês de BO	20,2	5,90	
Circulação 1	30,20	30,05	
Arquivo	6,93	5,40	
Recepção Núcleo de Defesa da Mulher	36,56	23,30	
WC Fem - Circulação	0	0,00	
WC Masc - Circulação	0	0,00	
CPD	9,9	12,60	
Sala Drogas	11,07	14,60	
Sala Armas	8,41	12,30	
Sala PM	12,1	14,20	
WC Recep Fem	0	0,00	
Cartório de Flagrantes	13,48	13,50	
DML	0	0,00	
Depósito Geral	4,57	9,00	
Sala de reconhecimento de Testemunhas	5,16	9,34	
Circulação 2	50,16	40,30	
Sala OAB	10,47	13,00	
Banho	0	0,00	
Sala de reconhecimento de Acusados	5,16	9,34	
Circulação 3	20,95	16,85	
Quarto de descanso dos investigadores	11,86	13,80	
Hall de saída dos Presos	7,67	11,50	
Recepção Central de Flagrantes	21,18	18,70	
Circulação 4	23,29	7,50	
Sala de Custódia 1	12,35	14,65	
Sala de Custódia 2	12,35	14,65	
Sala de Custódia 3	12,35	14,65	
Sala de Custódia 4	12,35	14,65	
Abrigo	36,04	4,62	
<b>Totais</b>	<b>472,40</b>	<b>372,55</b>	

ESQUADRIAS					
PORTAS	DIMENSÕES		QUANTIDADE	ABERTURA	ÁREA TOTAL(M²)
	LARGURA (M)	ALTURA (M)			
P2	0,70	2,10	2	ABRIR	2,94
P3	0,80	2,10	12	ABRIR	20,16
P6	1,00	2,10	6	ABRIR	12,6
TOTAL					35,70

GRADES DE PROTEÇÃO EM FERRO REDONDO					
LOCAL DAS ABERTURAS	DIMENSÕES		QUANTIDADE	ABERTURA	ÁREA TOTAL(M²)
	LARGURA (M)	ALTURA (M)			
CELAS	1,00	0,70	4	FIXO	2,8
CELAS	3,05	2,80	4	FIXO	27,44
ÁREA DESCOBERTA	8,80	0,80	1	FIXO	7,04
TOTAL					37,28

PORTÃO EM GRADE DE FERRO DE CORRER					
LOCAL DAS ABERTURAS	DIMENSÕES		QUANTIDADE	ABERTURA	ÁREA TOTAL(M²)
	LARGURA (M)	ALTURA (M)			
CELAS	0,80	2,10	4	ABRIR	6,72
ÁREA DESCOBERTA	1,00	2,10	1	ABRIR	2,1
TOTAL					8,82

CALÇADA ÁREAS EXTERNAS	
AMBIENTE	ÁREA
HALL DE ENTRADA CENTRAL DE FLAGRANTES E CALÇADA	47,14
HALL NÚCLEO DE DEFESA DA MULHER	18,68
HALL DA ENTRADA PRINCIPAL	5,44
<b>ÁREA TOTAL DE CALÇADA</b>	<b>71,26</b>

