APRESENTAÇÃO DO ORÇAMENTO DE OBRA

DADOS GERAIS E IDENTIFICAÇÃO

Documento	Planilha Orçamentária - PLO	**Data de emissão**	10/07/2026
Empreendimento	Revitalização das instalações do POP-PA	**Revisão**	R02
		Data base de preços	MAIO-2026
Contratante	RNP - Rede Nacional de Ensino e Pesquisa	**Sistema de Oneração**	Sem Desoneração sobre a mão de obra
Endereço	Rua Igarapé Tucunduba, nº 1052, Guamá, UFPA	**Município - UF**	Belém - PA
Contrato		**Prazo de Obra**	4 meses
Contratado		**Área Total (m²)**	153,26
Responsável Técnico	Pedro de Freitas Nunes - CREA: 26.394/D-DF	**Valor Total da Obra**	R$ 1.051.373,87

ESTRUTURA DO ORÇAMENTO

Resumo Geral do Orçamento	Apresentação consolidada dos custos de mão de obra e materiais dos itens macro do orçamento, apresentação dos indicadores globais do empreendimento e controle das revisões
Orçamento Sintético	Apresentação sintetizada dos itens orçamentários, agrupados por etapas da obra, contemplando todos os serviços a serem executados, com seus respectivos quantitativos, unidades, custos unitários, custos totais e incidência de BDI, visando à visão geral e gerencial do orçamento da obra
Orçamento Analítico	Apresentação detalhada das composições unitárias de custo dos serviços orçados, com discriminação de insumos, mão de obra, equipamentos, coeficientes de consumo, unidades, custos unitários e custos totais, permitindo a verificação da formação dos preços adotados no orçamento
BDI	Apresentação da memória de cálculo utilizada para a definição das taxas de bdi adotadas no orçamento, com discriminação das parcelas incidentes, premissas consideradas e percentuais aplicados, permitindo a verificação da formação do bdi
Despesas Financeiras	Apresentação da memória de cálculo das despesas financeiras consideradas na composição do bdi, com demonstração das premissas adotadas, taxas aplicadas, prazos considerados e critérios utilizados para a definição do percentual incidente no orçamento
Encargos Sociais	Apresentação da memória de cálculo dos encargos sociais incidentes sobre a mão de obra do orçamento, adotados com base nas referências do sinapi, evidenciando os percentuais aplicáveis e sua incidência na composição dos custos de mão de obra
Curva ABC	Apresentação da classificação dos itens orçamentários conforme sua representatividade financeira no valor total do orçamento, evidenciando os itens de maior impacto econômico por meio da curva abc, com percentuais individuais e acumulados, para apoio à análise gerencial e à tomada de decisão
Cronograma Físico-Financeiro	Apresentação da programação física e financeira da obra, com distribuição dos serviços ao longo do prazo de execução, evidenciando os percentuais de avanço por período, os valores correspondentes e o desembolso previsto, de forma a permitir o planejamento, o acompanhamento e o controle da execução do empreendimento

PREMISSAS DO ORÇAMENTO

A elaboração do presente orçamento observou, como premissa geral, que o valor estimado da contratação deve ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerando-se os preços constantes de bancos de dados públicos, os quantitativos efetivamente levantados, a economia de escala e as peculiaridades do local de execução da obra, em conformidade com o art. 23 da Lei nº 14.133/2021.

Nas contratações de obras e serviços de engenharia, adotou-se a ordem legal de priorização das fontes de referência de preços prevista no art. 23, § 2º, da Lei nº 14.133/2021, segundo a qual o orçamento estimado deve, preferencialmente, ser obtido a partir de composições de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente do SICRO, para obras e serviços de infraestrutura de transportes, ou do SINAPI, para as demais obras e serviços de engenharia. Apenas subsidiariamente podem ser utilizados outros parâmetros, como mídia especializada, tabelas formalmente aprovadas, sítios eletrônicos especializados, contratações similares da Administração e base nacional de notas fiscais eletrônicas e pesquisas de mercado.

Para obras e serviços de engenharia contratados e executados com recursos dos orçamentos da União, observou-se também o Decreto nº 7.983/2013, que estabelece regras e critérios para elaboração do orçamento de referência e padroniza a metodologia de formação dos custos, reforçando a adoção do SINAPI e do SICRO como referenciais principais, conforme a natureza do objeto.

O orçamento foi estruturado de forma detalhada, com discriminação dos serviços, unidades de medida, quantitativos, preços unitários e preços totais, bem como com demonstração das composições de custos unitários, dos encargos sociais e do BDI incidentes, em consonância com a orientação do TCU de que o projeto básico deve conter orçamento detalhado do custo global da obra e orçamento analítico com as composições necessárias à verificação da formação dos preços.

Por fim, registra-se que o Decreto nº 12.867/2026 alterou o Decreto nº 7.983/2013 para explicitar a governança e o custeio da pesquisa de preços que alimenta o SINAPI, sem alterar a lógica jurídica central de priorização desse sistema como principal referência de custos para obras públicas federais.

O presente orçamento contempla a demonstração dos cenários com desoneração e sem desoneração da folha de pagamento, a fim de evidenciar os reflexos tributários aplicáveis em cada hipótese. Nos termos da Lei nº 12.546/2011, a CPRB corresponde, para os setores enquadrados, à alíquota nominal de 4,5% sobre a receita bruta, conforme art. 7º-A; contudo, em razão do regime de transição instituído pela Lei nº 14.973/2024, a alíquota efetiva considerada para o exercício de 2026 corresponde a 2,70%, resultante da aplicação de 60% sobre a alíquota nominal de 4,5%. Assim, no cenário desonerado, a CPRB de 2,70% compõe a parcela de tributos do BDI; no cenário não desonerado, a CPRB não é considerada no BDI.

O presente orçamento foi elaborado com adoção prioritária dos custos de mão de obra constantes nas composições do SINAPI, sempre que disponíveis e compatíveis com os serviços orçados. Para os casos em que não houve composição ou referência específica no SINAPI, os respectivos custos foram definidos por meio de pesquisa de mercado, com base em cotações e levantamentos compatíveis com a realidade local da execução.
Complementarmente, para subsidiar a formação de preços de insumos, serviços e composições não contemplados integralmente pelo SINAPI, também foram utilizadas fontes oficiais e referenciais técnicos de preços, tais como SIURB, SICRO, SEINFRA/MG, PINI, NOVACAP, ORSE, SEINFRA, entre outras bases reconhecidas, adotadas conforme a natureza do item, a disponibilidade da composição e a compatibilidade técnica com o objeto orçado.

Esta planilha orçamentária possui caráter referencial e orientativo, prevalecendo, para todos os efeitos, as informações e especificações constantes nos projetos, memoriais descritivos e demais documentos técnicos que compõem o processo licitatório. Eventuais serviços não contemplados nesta planilha, bem como divergências de quantitativos, especificações ou quaisquer outras inconsistências, não poderão ser alegados como justificativa para pleitos de aditivos após a contratação, devendo a licitante, quando identificar qualquer dúvida ou divergência, formalizar seus questionamentos à contratante dentro dos prazos estabelecidos no edital e demais documentos do

Datas-base das referências de preços adotadas
- SINAPI: referência maio/2026 – Pará.
- SICRO: referência abril/2026.
- SIURB: data-base janeiro/2026.
- ORSE: referência abril/2026-1.
- SEINFRA/MG / SICOR-MG / DER-MG: referência janeiro/2026.
- SEINFRA/CE: tabela unificada pública versão 028 / 028.1.
- SEINFRA/CE – materiais betuminosos: referência 2026/07.
- NOVACAP: Tabela de Preços – Urbanização com última atualização pública localizada em 02/10/2025.
- PINI / TCPO: base privada, com atualização contínua das composições e atualização mensal dos preços.

CONTROLE DE REVISÕES

Revisão	Descrição da Alteração	Data	Responsável
R00	Emissão Inicial	01/10/2025	Eng. Pedro de Freitas
R01	Revisão solicitada pelo cliente	27/10/2025	ENG. PEDRO FREITAS
R02	Alteração de escopo devido a alteração de layout	10/07/2026	ENG. PEDRO FREITAS

UNIDADE: POP-PA

OBRA/SERVIÇO: REVITALIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES

END.: RUA IGARAPÉ TUCUNDUBA, 1052 – GUAMÁ, UFPA, BELÉM-PA

DATA DO DOCUMENTO:	**10/07/2026**
CONTRATO Nº:	**-**
VERSÃO:	**01**
DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO)	**MAIO-2026**

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

Item	Descrição	Total de Mão de Obra (R$)	Total de Material (R$)	Total Geral (R$)	Incidência	R$/ m²
01	SERVIÇOS INICIAIS	9.302,24	54.213,28	**63.515,52**	6,04%	414,43
02	DESPESAS ADMINISTRATIVAS	110.769,62	11.875,28	**122.644,90**	11,67%	800,24
03	SERVIÇOS TÉCNICOS E DE APOIO	88,92	3.107,65	**3.196,57**	0,30%	20,86
04	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMANEJAMENTOS	17.196,67	7.367,05	**24.563,72**	2,34%	160,27
05	ESTRUTURAS METÁLICAS	5.466,35	18.926,37	**24.392,72**	2,32%	159,16
06	PAREDES	1.976,65	8.748,25	**10.724,90**	1,02%	69,98
07	PISOS	5.874,55	30.566,68	**36.441,23**	3,47%	237,77
08	ESQUADRIAS	456,74	11.570,30	**12.027,04**	1,14%	78,47
09	FORROS	2.603,01	8.515,81	**11.118,82**	1,06%	72,55
10	PINTURAS	18.886,46	18.521,21	**37.407,67**	3,56%	244,08
11	INFRAESTRUTURA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CABEAMENTO ESTRUTURADO E ATERRAMENTO/SPDA	66.371,20	363.837,59	**430.208,79**	40,92%	2807,05
12	EQUIPAMENTOS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CABEAMENTO ESTRUTURADO, CFTV E CONTROLE DE ACESSO	20.868,61	124.707,50	**145.576,11**	13,85%	949,86
13	SISTEMA DE CLIMATIZAÇAO	11.755,32	53.916,98	**65.672,30**	6,25%	428,50
14	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO	6.497,65	25.320,64	**31.818,29**	3,03%	207,61
15	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS DE CLIMATIZAÇÃO	3.520,19	6.784,60	**10.304,79**	0,98%	67,24
16	LIMPEZA, SERVIÇOS FINAIS E DESMOBILIZAÇÃO	13.037,17	8.723,33	**21.760,50**	2,07%	141,98
	TOTAL GERAL	294.671,35	756.702,52	**1.051.373,87**	**100,00%**	**6.860,07**

ÁREA TOTAL (m²)	**====>**	**153,26**
CUSTO TOTAL/m² COM BDI (R$)	**====>**	**6.860,07**
PRAZO DE OBRA	**====>**	**4 meses**

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item nº	Composição Fonte	Composição Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$) Mão de obra	Custo Unitário (R$) Material	Custo Unitário (R$) Total	Preço Unitário com BDI (R$) Mão de obra	Preço Unitário com BDI (R$) Material	Preço Unitário com BDI (R$) Total	BDI Adotado Mão de Obra	BDI Adotado Material	Total de Mão de obra (R$)	Total de Material (R$)	Total do item (R$)	Incidência
01			**SERVIÇOS INICIAIS**											9.302,24	54.213,28	**63.515,52**	6,04%
01.01			**TAXAS**														
01.01.01	CREA	TABELA A - FAIXA 2	ART, ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, PARA EXECUÇÃO DE OBRAS ACIMA DE R$ 15.000,01.	un	3,00	0,00	285,59	**285,59**	0,00	359,81	**359,81**	25,99%	25,99%	0,00	1.079,43	**1.079,43**	0,103%
01.01.02	PMB/SEURB	LICENCIAMENTO	TAXA DE APROVAÇÃO DE LICENCIAMENTO DE OBRA – EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL, MUNICÍPIO DE BELÉM/PA	m²	153,26	0,00	2,96	**2,96**	0,00	3,72	**3,72**	25,99%	25,99%	0,00	570,12	**570,12**	0,054%
01.02			**MOBILIZAÇÃO**														
01.02.01	SINAPI	88316	MÃO DE OBRA AUXILIAR PARA MOBILIZAÇÃO	h	44,00	26,88	0,00	**26,88**	33,86	0,00	**33,86**	25,99%	25,99%	1.489,84	0,00	**1.489,84**	0,142%
01.02.02	SINAPI	91634	CAMINHÃO PARA TRANSPORTE DE MOBILIZAÇÃO DE OBRA	h	16,00	36,77	238,47	**275,24**	46,32	300,44	**346,76**	25,99%	25,99%	741,12	4.807,04	**5.548,16**	0,528%
01.03			**INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E DE CANTEIRO**														
01.03.01			PLACA DE OBRA														
01.03.01.01	SINAPI	103689	PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA ESTRUTURA DE MADEIRA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	4,00	42,04	465,24	**507,28**	52,96	586,15	**639,11**	25,99%	25,99%	211,84	2.344,60	**2.556,44**	0,243%
01.03.02			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS														
01.03.02.01	SINAPI	101493	INSTALAÇÃO DE ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA OBRA	un	1,00	99,29	1.739,17	**1.838,46**	125,09	2.191,18	**2.316,27**	25,99%	25,99%	125,09	2.191,18	**2.316,27**	0,220%
01.03.02.02	PINI ADEQUADO	02.001.000009.SER	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	un	1,00	622,40	603,35	**1.225,75**	784,16	760,16	**1.544,32**	25,99%	25,99%	784,16	760,16	**1.544,32**	0,147%
01.03.03			ABRIGOS														
01.03.03.01	SBC ADEQUADO	210002	MOBILIZAÇÃO DE CONTEINER SANITARIO	un	3,00	229,23	693,60	**922,83**	288,80	873,86	**1.162,66**	25,99%	25,99%	866,40	2.621,58	**3.487,98**	0,332%
01.03.03.02	SINAPI	10778	ABRIGO METÁLICO COM INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS LOCAÇÃO	un/mês	3,00	0,00	1.090,62	**1.090,62**	0,00	1.374,07	**1.374,07**	25,99%	25,99%	0,00	4.122,21	**4.122,21**	0,392%
01.03.03.03	SINAPI	10776	DEPOSITO ABRIGO METÁLICO PARA DEPÓSITO DE MATERIAIS LOCAÇÃO	un/mês	3,00	0,00	681,64	**681,64**	0,00	858,79	**858,79**	25,99%	25,99%	0,00	2.576,37	**2.576,37**	0,245%
01.03.03.04	SINAPI	10776	ESCRITÓRIO ABRIGO METÁLICO PARA ESCRITÓRIO LOCAÇÃO	un/mês	3,00	0,00	681,64	**681,64**	0,00	858,79	**858,79**	25,99%	25,99%	0,00	2.576,37	**2.576,37**	0,245%
01.03.03.05	SEINFRA/MG ADEQUADO	IIO-ESC-01	MOBILIÁRIO PARA ESCRITÓRIO	m²	13,80	0,00	175,08	**175,08**	0,00	220,58	**220,58**	25,99%	25,99%	0,00	3.044,00	**3.044,00**	0,290%
01.03.03.06	SINAPI ADEQUADO	93212	VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	10,00	0,00	687,61	**687,61**	0,00	866,31	**866,31**	25,99%	25,99%	0,00	8.663,10	**8.663,10**	0,824%
01.03.03.07	SINAPI ADEQUADO	93211	REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA INCLUSIVE MOBILIÁRIO, AQUECEDOR DE MARMITAS, LAVATÓRIO, ILUMINAÇÃO E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS COMPLETO E DEMAIS INSTALAÇÕES NECESSÁRIAS FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	20,00	34,06	407,37	**441,43**	42,91	513,24	**556,15**	25,99%	25,99%	858,20	10.264,80	**11.123,00**	1,058%
01.03.03.08	SBC ADEQUADO	190055	BEBEDOURO ELÉTRICO 40 LITROS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	127,52	1.483,78	**1.611,30**	160,66	1.869,41	**2.030,07**	25,99%	25,99%	160,66	1.869,41	**2.030,07**	0,193%
01.03.04			ISOLAMENTO DA OBRA														
01.03.04.01	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	57,20	36,88	64,30	**101,18**	46,46	81,01	**127,47**	25,99%	25,99%	2.657,51	4.633,77	**7.291,28**	0,694%
01.03.04.02	SBC ADEQUADO	12210	EXECUÇÃO DE PORTÃO METALICO PROVISÓRIO DA OBRA	m²	4,00	251,85	249,33	**501,18**	317,30	314,13	**631,43**	25,99%	25,99%	1.269,20	1.256,52	**2.525,72**	0,240%
01.03.04.03	ORSE ADEQUADO	12883	PLACAS DE SINALIZAÇAO E SEGURANÇA DE TRABALHO FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	un	10,00	5,57	17,75	**23,32**	7,01	22,36	**29,37**	25,99%	25,99%	70,10	223,60	**293,70**	0,028%
01.03.04.04	SINAPI	101909	EXTINTOR PARA O CANTEIRO DA OBRA FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	un	2,00	27,04	241,70	**268,74**	34,06	304,51	**338,57**	25,99%	25,99%	68,12	609,02	**677,14**	0,064%
02			**DESPESAS ADMINISTRATIVAS**											110.769,62	11.875,28	**122.644,90**	11,67%
02.01			**DESPESAS COM PESSOAL**														
02.01.01	SINAPI ADEQUADO	93567 + 100321 + 93572	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA CONSIDERANDO: COORDENAÇÃO DE OBRA, CONTROLE DE PRODUÇÃO E ENGENHARIA GESTÃO DA QUALIDADE E PRODUTIVIDADE GESTÃO DA SEGURANÇA DO TRABALHO	mês	3,00	29.157,65	0,00	**29.157,65**	36.735,72	0,00	**36.735,72**	25,99%	25,99%	110.207,16	0,00	**110.207,16**	10,482%
02.02			**CONSUMOS, MÓVEIS, UTENSÍLIOS E SUPRIMENTOS**														
02.02.01	SBC	14050	CONSUMO DE MATERIAL DE ESCRITÓRIO	mês	3,00	0,00	462,10	**462,10**	0,00	582,19	**582,19**	25,99%	25,99%	0,00	1.746,57	**1.746,57**	0,166%
02.02.02	SBC	14021	CONSUMO DE ÁGUA E ESGOTO NA OBRA	mês	3,00	0,00	35,78	**35,78**	0,00	45,07	**45,07**	25,99%	25,99%	0,00	135,21	**135,21**	0,013%
02.02.03	SBC	232	CONSUMO DE ENERGIA NA OBRA	mês	3,00	0,00	555,00	**555,00**	0,00	699,24	**699,24**	25,99%	25,99%	0,00	2.097,72	**2.097,72**	0,200%
02.02.04	ORSE	10558	CONSUMO DE INTERNET	mês	3,00	0,00	89,00	**89,00**	0,00	112,13	**112,13**	25,99%	25,99%	0,00	336,39	**336,39**	0,032%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item nº	Composição Fonte	Composição Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$) Mão de obra	Custo Unitário (R$) Material	Custo Unitário (R$) Total	Preço Unitário com BDI (R$) Mão de obra	Preço Unitário com BDI (R$) Material	Preço Unitário com BDI (R$) Total	BDI Adotado Mão de Obra	BDI Adotado Material	Total de Mão de obra (R$)	Total de Material (R$)	Total do item (R$)	Incidência
02.03			**SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO**														
02.03.01	SBC ADEQUADO	16744	PGRCC PROJETO DE GERENCIAMENTO DE RESIDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL E TREINAMENTOS ELABORAÇÃO	m²	153,26	2,92	0,00	**2,92**	3,67	0,00	**3,67**	25,99%	25,99%	562,46	0,00	**562,46**	0,053%
02.03.02	SBC	16692	PGR PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS SEGURANÇA DO TRABALHO ELABORAÇÃO	un	1,00	0,00	1.950,00	**1.950,00**	0,00	2.456,80	**2.456,80**	25,99%	25,99%	0,00	2.456,80	**2.456,80**	0,234%
02.03.03	SBC	16691	PCMSO PROGRAMA DE CONTROLE MEDICO DE SAUDE OCUPACIONAL	un	1,00	0,00	2.250,00	**2.250,00**	0,00	2.834,77	**2.834,77**	25,99%	25,99%	0,00	2.834,77	**2.834,77**	0,270%
02.03.04	SBC	16690	PCMAT PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO – NR-18	un	1,00	0,00	1.800,00	**1.800,00**	0,00	2.267,82	**2.267,82**	25,99%	25,99%	0,00	2.267,82	**2.267,82**	0,216%
03			**SERVIÇOS TÉCNICOS E DE APOIO**											88,92	3.107,65	**3.196,57**	0,30%
03.01			**SERVIÇOS TÉCNICOS**														
03.01.01	SBC	4365	ADEQUAÇÃO DE PROJETOS, ALTERAÇÕES DE EQUIPAMENTOS E AS BUILT	m²	153,26	0,00	13,80	**13,80**	0,00	17,38	**17,38**	25,99%	25,99%	0,00	2.663,65	**2.663,65**	0,253%
03.02			**SERVIÇOS DE APOIO**														
03.02.01	SINAPI	10527	ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO TORRE COM LARGURA DE 1 ATÉ 1,50 m ALTURA DE *1,00* m LOCAÇÃO	m/mês	12,00	0,00	27,00	**27,00**	0,00	34,01	**34,01**	25,99%	25,99%	0,00	408,12	**408,12**	0,039%
03.02.02	SINAPI	97064	ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO TORRE. EXCLUSIVE ANDAIME MONTAGEM E DESMONTAGEM.	m	4,00	17,65	7,12	**24,77**	22,23	8,97	**31,20**	25,99%	25,99%	88,92	35,88	**124,80**	0,012%
04			**DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMANEJAMENTOS**											17.196,67	7.367,05	**24.563,72**	2,34%
04.01			**MOBILIÁRIOS**														
04.01.01	SBC ADEQUADO	22653	REMOÇÃO CUIDADOSA DE MOBILIÁRIOS E EQUIPAMENTOS	un	31,00	36,64	0,00	**36,64**	46,16	0,00	**46,16**	25,99%	25,99%	1.430,96	0,00	**1.430,96**	0,136%
04.01.02	SBC ADEQUADO	22653	REPOSICIONAMENTO DE MOBILIÁRIOS NO NOVO LOCAL	un	21,00	36,64	0,00	**36,64**	46,16	0,00	**46,16**	25,99%	25,99%	969,36	0,00	**969,36**	0,092%
04.02			**ESQUADRIAS**														
04.02.01	SINAPI	97644	RETIRADA DE PORTA DE MADEIRA	m²	1,89	11,81	0,00	**11,81**	14,87	0,00	**14,87**	25,99%	25,99%	28,10	0,00	**28,10**	0,003%
04.02.02	SINAPI	97645	RETIRADA DE ESQUADRIAS	m²	3,41	30,52	0,00	**30,52**	38,45	0,00	**38,45**	25,99%	25,99%	131,11	0,00	**131,11**	0,012%
04.02.03	SINAPI ADEQUADO	98458	FECHAMENTO PROVISÓRIO DE VÃO COM MADEIRITE, APÓS A REMOÇÃO DA ESQUADRIA	m²	6,60	39,65	56,30	**95,95**	49,95	70,93	**120,88**	25,99%	25,99%	329,67	468,13	**797,80**	0,076%
04.03			**PAREDES**														
04.03.01	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	m³	0,13	70,61	0,00	**70,61**	88,96	0,00	**88,96**	25,99%	25,99%	11,20	0,00	**11,20**	0,001%
04.04			**PISOS**														
04.04.01	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISO	m²	116,84	28,30	0,00	**28,30**	35,65	0,00	**35,65**	25,99%	25,99%	4.165,34	0,00	**4.165,34**	0,396%
04.05			**FORRO**														
04.05.01	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORRO	m²	131,84	2,41	0,00	**2,41**	3,03	0,00	**3,03**	25,99%	25,99%	399,47	0,00	**399,47**	0,038%
04.06			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**														
04.06.01	SINAPI	104793	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS	m	600,00	0,67	0,00	**0,67**	0,84	0,00	**0,84**	25,99%	25,99%	504,00	0,00	**504,00**	0,048%
04.06.02	SBC ADEQUADO	22022	REMOÇÃO DE INFRAESTRUTURA ELÉTRICA	m	200,00	13,23	0,00	**13,23**	16,66	0,00	**16,66**	25,99%	25,99%	3.332,00	0,00	**3.332,00**	0,317%
04.06.03	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO	un	20,00	2,23	0,00	**2,23**	2,80	0,00	**2,80**	25,99%	25,99%	56,00	0,00	**56,00**	0,005%
04.07			**INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO**														
04.07.01	SBC ADEQUADO	22325	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE AR-CONDICIONADO EXISTENTES, INCLUINDO EVAPORADORAS, CONDENSADORAS, TUBULAÇÕES, DRENOS E CABOS, COM RECOLHIMENTO DO GÁS, DESCONEXÃO SEGURA, LIMPEZA E RECOMPOSIÇÃO DOS PONTOS DE FIXAÇÃO.	un	5,00	848,10	0,00	**848,10**	1.068,52	0,00	**1.068,52**	25,99%	25,99%	5.342,60	0,00	**5.342,60**	0,508%
04.08			**REMOÇÃO DE ENTULHO E TRANSPORTES**														
04.08.01	SBC ADEQUADO	22512	TRANSPORTE HORIZONTAL CARRINHO RODA PNEUS	m³	42,00	5,37	41,95	**47,32**	6,76	52,85	**59,61**	25,99%	25,99%	283,92	2.219,70	**2.503,62**	0,238%
04.08.02	PINI ADEQUADO	32.109.000112.SER	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA	m³	42,00	4,03	85,00	**89,03**	5,07	107,09	**112,16**	25,99%	25,99%	212,94	4.497,78	**4.710,72**	0,448%
04.08.03	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6,00 m³, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT ATE A 30 km	m³xkm	42,00	0,00	3,43	**3,43**	0,00	4,32	**4,32**	25,99%	25,99%	0,00	181,44	**181,44**	0,017%
05			**ESTRUTURAS METÁLICAS**											5.466,35	18.926,37	**24.392,72**	2,32%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item nº	Composição Fonte	Composição Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$) Mão de obra	Custo Unitário (R$) Material	Custo Unitário (R$) Total	Preço Unitário com BDI (R$) Mão de obra	Preço Unitário com BDI (R$) Material	Preço Unitário com BDI (R$) Total	BDI Adotado Mão de Obra	BDI Adotado Material	Total de Mão de obra (R$)	Total de Material (R$)	Total do item (R$)	Incidência
05.01			**FORRO METÁLICO E ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO DO FORRO METÁLICA E DAS INSTALAÇÕES DE TETO**														
05.01.01			REMOÇÃO DO TELHADO														
05.01.01.01	SINAPI ADEQUADO	97649 + 94210	REMOÇÃO DA COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E REINSTALAÇÃO POSTERIOR APÓS A INSTALAÇÃO DO FORRO METÁLICO E CALHA	m²	60,00	13,18	7,52	**20,70**	16,60	9,47	**26,07**	25,99%	25,99%	996,00	568,20	**1.564,20**	0,149%
05.01.02			ESTRUTURA METÁLICA														
05.01.02.01	SINAPI ADEQUADO	100768	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO INCLUSIVE CONEXÕES SOLDADAS, JATEAMENTO ABRASIVO E ZARCÃO FORNECIMENTO, TRANSPORTE, IÇAMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	kg	315,00	5,20	10,93	**16,13**	6,55	13,77	**20,32**	25,99%	25,99%	2.063,25	4.337,55	**6.400,80**	0,609%
05.01.02.02	SINAPI	100759	PINTURA COM TINTA ESMALTE ACABAMENTO: BRILHANTE PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS DUAS DEMÃOS FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	m²	43,00	36,20	17,42	**53,62**	45,60	21,94	**67,54**	25,99%	25,99%	1.960,80	943,42	**2.904,22**	0,276%
05.01.03			FORRO METÁLICO														
05.01.03.01	SINAPI	94216	FORRO METÁLICO COM TELHA DE AÇO GALVANIZADO TRAPEZOIDAL ACABAMENTO NA COR BRANCA ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO INJETADO, ESP.: 30,00 mm, DEN 35 kg/m³ INCLUSO IÇAMENTO E ACESSORIOS DE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	50,00	3,44	189,97	**193,41**	4,33	239,34	**243,67**	25,99%	25,99%	216,50	11.967,00	**12.183,50**	1,159%
05.01.04			RUFO METÁLICO														
05.01.04.01	SINAPI	94231	RUFO EXTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO #24 CORTE: 25cm INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL E ACESSORIOS DE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	20,00	9,12	44,06	**53,18**	11,49	55,51	**67,00**	25,99%	25,99%	229,80	1.110,20	**1.340,00**	0,127%
06			**PAREDES**											1.976,65	8.748,25	**10.724,90**	1,02%
06.01			**PAREDE EM ALVENARIA**														
06.01.01	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, ESP.: 9,00 cm BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, DIM.: 9x19x19 cm ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA PREPARADA EM BETONEIRA INCLUSIVE TELA DE AMARRAÇÃO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	4,64	74,35	35,45	**109,80**	93,67	44,66	**138,33**	25,99%	25,99%	434,16	206,99	**641,15**	0,061%
06.01.02	SINAPI	93203	FIXAÇÃO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO ENCUNHAMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL	m	3,09	1,89	11,07	**12,96**	2,38	13,94	**16,32**	25,99%	25,99%	7,35	43,07	**50,42**	0,005%
06.01.03	SINAPI	87879	CHAPISCO CONVENCIONAL, ESP.: 5mm EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	9,27	2,91	2,62	**5,53**	3,66	3,30	**6,96**	25,99%	25,99%	33,92	30,59	**64,51**	0,006%
06.01.04	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, ESP.: 25mm EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA APLICADA MANUALMENTE INCLUSIVE TELA ANTIFISSURAÇÃO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	9,27	40,48	28,77	**69,25**	51,00	36,24	**87,24**	25,99%	25,99%	472,77	335,94	**808,71**	0,077%
06.02			**PAREDE EM PLACA CIMENTÍCIA**														
06.02.01	SINAPI ADEQUADO	104724	PAREDE EM PLACA CIMENTÍCIA FECHAMENTO: UMA FACE SIMPLES EM PLACA CIMENTÍCIA LISA, ESP.: 10mm ESTRUTURA: METÁLICA SIMPLES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	16,44	20,16	149,11	**169,27**	25,39	187,86	**213,25**	25,99%	25,99%	417,41	3.088,41	**3.505,82**	0,333%
06.02.02	SINAPI ADEQUADO	104718	PAREDE EM PLACA CIMENTÍCIA FECHAMENTO: DUAS FACES SIMPLES EM PLACA CIMENTÍCIA LISA, ESP.: 10mm ESTRUTURA: METÁLICA SIMPLES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	16,60	29,21	241,08	**270,29**	36,80	303,73	**340,53**	25,99%	25,99%	611,04	5.043,25	**5.654,29**	0,538%
07			**PISOS**											5.874,55	30.566,68	**36.441,23**	3,47%
07.01			**PISO GRANITINA**														

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item nº	Composição Fonte	Composição Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$) Mão de obra	Custo Unitário (R$) Material	Custo Unitário (R$) Total	Preço Unitário com BDI (R$) Mão de obra	Preço Unitário com BDI (R$) Material	Preço Unitário com BDI (R$) Total	BDI Adotado Mão de Obra	BDI Adotado Material	Total de Mão de obra (R$)	Total de Material (R$)	Total do item (R$)	Incidência
07.01.01	SINAPI ADEQUADO	104162	PISO MONOLÍTICO EM GRANILITE PLACAS DIM.: 100x100cm ESP.: 12mm COMPOSTO: ARGAMASSA DE CIMENTO E GRANILHAS DE MÁRMORE NATURAL POLIDO MECANICAMENTE EM 3 FASES COM APLICAÇÃO RESINA, POLIMENTO COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	62,66	54,27	82,72	**136,99**	68,37	104,21	**172,58**	25,99%	25,99%	4.284,06	6.529,79	**10.813,85**	1,029%
07.02			**PISO VINÍLICO**														
07.02.01	SINAPI	88476	REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE COM ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO VINÍLICO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	54,20	2,42	27,17	**29,59**	3,04	34,23	**37,27**	25,99%	25,99%	164,76	1.855,26	**2.020,02**	0,192%
07.02.02	SINAPI	106790	REVESTIMENTO DE PISO COM VINÍLICO EM RÉGUAS DIM.: 17,8x122cm APLICADO SOBRE BASE REGULARIZADA COM ADESIVO ACRÍLICO ESPESSURA ≥ 2,5mm COM CAPA DE USO ≥ 0,5mm CLASSE 33 (USO COMERCIAL INTENSO) FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	54,20	12,95	202,83	**215,78**	16,31	255,54	**271,85**	25,99%	25,99%	884,00	13.850,26	**14.734,26**	1,401%
07.03			**SOLEIRAS**														
07.03.01	SINAPI	98689	SOLEIRA DE GRANITO EM PLACA, ESP: 2cm LARGURA DE 15 cm TIPO: CINZA ANDORINHA ACABAMENTO: POLIDO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	3,70	40,57	109,40	**149,97**	51,11	137,83	**188,94**	25,99%	25,99%	189,10	509,97	**699,07**	0,066%
07.04			**RODAPÉS**														
07.04.01	SINAPI	98688	RODAPÉ EM PVC RÍGIDO EXTRUDADO COR BRANCA ALTURA DE 8cm FIXADO COM ADESIVO TIPO PU COM CANTOS E TERMINAIS DE ACABAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	89,50	3,13	69,37	**72,50**	3,94	87,39	**91,33**	25,99%	25,99%	352,63	7.821,40	**8.174,03**	0,777%
08			**ESQUADRIAS**											456,74	11.570,30	**12.027,04**	1,14%
08.01			**PORTAS DE MADEIRA**														
08.01.01	SINAPI ADEQUADO	100675	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA, DIM.: 80x210cm SEMI-OCO ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE COR CONFORME PROJETO INCL: ADUELA, MARCO, BATENTE, DOBRADIÇAS, ALIZAR, GUARNIÇÃO FECHADURA CROMADA, FIXAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	30,19	1.294,06	**1.324,25**	38,03	1.630,38	**1.668,41**	25,99%	25,99%	38,03	1.630,38	**1.668,41**	0,159%
08.01.02	SIURB ADEQUADO	07-02-65	MOLA HIDRÁULICA AÉREA TIPO: FECHA PORTA PARA PORTAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	12,35	205,12	**217,47**	15,55	258,43	**273,98**	25,99%	25,99%	15,55	258,43	**273,98**	0,026%
08.02			**PORTA CORTA-FOGO**														
08.02.01	SINAPI ADEQUADO	90838	PORTA HERMÉTICA DE FERRO, DIM.: 130x210cm TIPO CORTA-FOGO CLASSE P-90 DUAS FOLHAS DE ABRIR INCLUINDO, DOBRADIÇAS E BARRA ANTI-PÂNICO ACABAMENTO COM PINTURA ESMALTE ACABAMENTO ACETINADO COR BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	320,00	7.684,34	**8.004,34**	403,16	9.681,49	**10.084,65**	25,99%	25,99%	403,16	9.681,49	**10.084,65**	0,959%
09			**FORROS**											2.603,01	8.515,81	**11.118,82**	1,06%
09.01			**FORRO EM GESSO**														
09.01.01	SINAPI	96114	FORRO DE GESSO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO STANDART (ST), ESP.: 12,5mm FIXADO COM ESTRUTURA METÁLICA FORMADA POR PERFIS GALVANIZADOS E PEÇAS METÁLICAS ZINCADAS COMPLEMENTARES INCLUSIVE TRATAMENTO DE JUNTAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	32,80	27,19	58,51	**85,70**	34,25	73,71	**107,96**	25,99%	25,99%	1.123,40	2.417,68	**3.541,08**	0,337%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item nº	Composição Fonte	Composição Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$) Mão de obra	Custo Unitário (R$) Material	Custo Unitário (R$) Total	Preço Unitário com BDI (R$) Mão de obra	Preço Unitário com BDI (R$) Material	Preço Unitário com BDI (R$) Total	BDI Adotado Mão de Obra	BDI Adotado Material	Total de Mão de obra (R$)	Total de Material (R$)	Total do item (R$)	Incidência
09.01.02	SINAPI ADEQUADO	96121	TABICA METÁLICA GALVANIZADA DIM.: 260x4,8cm EM PERFIL, ESP.: 0,50mm ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA CORA BRANCA REF.: FAB.: GRAVIA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	49,50	6,33	9,12	**15,45**	7,97	11,49	**19,46**	25,99%	25,99%	394,51	568,75	**963,26**	0,092%
09.02			**FORRO MINERAL**														
09.02.01	SINAPI	104757	FORRO ACÚSTICO REMOVÍVEL PLACA DE FIBRA MINERAL DIM.: 625x625x15mm RESISTÊNCIA À UMIDADE PINTURA ANTIFUNGO/MOFO RESISTÊNCIA FOGO CLASSE A ACABAMENTO DA BORDA RETA APOIADOS EM PERFIS METÁLICOS TIPO "T" SUSPENSOS POR PERFIS RÍGIDOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	40,10	21,48	109,45	**130,93**	27,06	137,89	**164,95**	25,99%	25,99%	1.085,10	5.529,38	**6.614,48**	0,629%
10			**PINTURAS**											18.886,46	18.521,21	**37.407,67**	3,56%
10.01			**PINTURA EM TETO**														
10.01.01	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO UMA DEMÃO FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL	m²	69,20	4,01	1,54	**5,55**	5,05	1,94	**6,99**	25,99%	25,99%	349,46	134,24	**483,70**	0,046%
10.01.02	SINAPI	88496	MASSA CORRIDA EM TETO DUAS DEMÃOS FORNECIMENTO, APLICAÇÃO E LIXAMENTO	m²	69,20	32,14	3,89	**36,03**	40,49	4,90	**45,39**	25,99%	25,99%	2.801,90	339,08	**3.140,98**	0,299%
10.01.03	SINAPI	88488	PINTURA COM TINTA ACRILICA COR BRANCO NEVE EM TETO DUAS DEMÃOS FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL	m²	69,20	9,83	8,26	**18,09**	12,38	10,40	**22,78**	25,99%	25,99%	856,69	719,68	**1.576,37**	0,150%
10.02			**PINTURA EM PAREDE**														
10.02.01	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES UMA DEMÃO FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL	m²	357,90	2,87	1,54	**4,41**	3,61	1,94	**5,55**	25,99%	25,99%	1.292,01	694,32	**1.986,33**	0,189%
10.02.02	SINAPI	88497	MASSA CORRIDA EM PAREDES DUAS DEMÃOS FORNECIMENTO, APLICAÇÃO E LIXAMENTO	m²	357,90	15,64	3,89	**19,53**	19,70	4,90	**24,60**	25,99%	25,99%	7.050,60	1.753,70	**8.804,30**	0,837%
10.02.03	SINAPI	88489	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SUPERLAVÁVEL EM PAREDES DUAS DEMÃOS FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL	m²	357,90	7,06	8,26	**15,32**	8,89	10,40	**19,29**	25,99%	25,99%	3.181,72	3.722,14	**6.903,86**	0,657%
10.02.04	SINAPI	88423	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL	m²	357,90	5,90	19,51	**25,41**	7,43	24,58	**32,01**	25,99%	25,99%	2.659,18	8.797,15	**11.456,33**	1,090%
10.03			**PINTURA EM PISO**														
10.03.01	SINAPI	102494	PINTURA EPÓXI AUTONIVELANTE SOBRE CONTRAPISO, COR CINZA INCLUSO PRIMER EPÓXI 2 DEMÃOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	36,40	12,54	49,19	**61,73**	15,79	61,97	**77,76**	25,99%	25,99%	574,75	2.255,70	**2.830,45**	0,269%
10.04			**PINTURA EM MADEIRA**														
10.04.01	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR BRANCO EM MADEIRA FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	m²	4,20	9,64	14,93	**24,57**	12,14	18,81	**30,95**	25,99%	25,99%	50,98	79,00	**129,98**	0,012%
10.04.02	SINAPI	102218	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACABAMENTO FOSCO PARA MADEIRA DUAS DEMÃOS FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	m²	4,20	13,08	4,96	**18,04**	16,47	6,24	**22,71**	25,99%	25,99%	69,17	26,20	**95,37**	0,009%
11			**INFRAESTRUTURA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CABEAMENTO ESTRUTURADO E ATERRAMENTO/SPDA**											66.371,20	363.837,59	**430.208,79**	40,92%
11.01			**ELETROCALHA**														
11.01.01	PINI ADEQUADO	16.113.000647.SER	ELETROCALHA PERFURADA, DIM.: 200x100 mm EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22 COM TAMPA INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	50,00	43,95	193,75	**237,70**	55,37	244,10	**299,47**	25,99%	25,99%	2.768,50	12.205,00	**14.973,50**	1,424%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item nº	Composição Fonte	Composição Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$) Mão de obra	Custo Unitário (R$) Material	Custo Unitário (R$) Total	Preço Unitário com BDI (R$) Mão de obra	Preço Unitário com BDI (R$) Material	Preço Unitário com BDI (R$) Total	BDI Adotado Mão de Obra	BDI Adotado Material	Total de Mão de obra (R$)	Total de Material (R$)	Total do item (R$)	Incidência
11.01.02	PINI ADEQUADO	16.113.000557.SER	ELETROCALHA LISA, DIM.: 200x100 mm EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22 COM TAMPA INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	42,00	43,95	190,87	**234,82**	55,37	240,47	**295,84**	25,99%	25,99%	2.325,54	10.099,74	**12.425,28**	1,182%
11.01.03	PINI ADEQUADO	16.113.000927.SER	PERFILADO SIMPLES, DIM.: 38x38 mm EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22 INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	140,00	32,95	99,75	**132,70**	41,51	125,67	**167,18**	25,99%	25,99%	5.811,40	17.593,80	**23.405,20**	2,226%
11.01.04	PINI ADEQUADO	16.113.000686.SER	CALHA PLÁSTICA PARA FIBRA ÓPTICA, COM TAMPA, DIM.: 100x100mm. INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	15,00	43,95	141,79	**185,74**	55,37	178,64	**234,01**	25,99%	25,99%	830,55	2.679,60	**3.510,15**	0,334%
11.01.05	PINI ADEQUADO	16.113.000647.SER	CALHA PLÁSTICA PARA FIBRA ÓPTICA, COM TAMPA, DIM.: 200x100mm. INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	18,00	43,95	193,75	**237,70**	55,37	244,10	**299,47**	25,99%	25,99%	996,66	4.393,80	**5.390,46**	0,513%
11.01.06	PINI ADEQUADO	16.113.000620.SER	ELETROCALHA ARAMADA, DIM.: 100x50 mm EM AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	21,00	32,95	97,72	**130,67**	41,51	123,11	**164,62**	25,99%	25,99%	871,71	2.585,31	**3.457,02**	0,329%
11.01.07	PINI ADEQUADO	16.113.000647.SER	ELETROCALHA ARAMADA, DIM.: 200x100 mm EM AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	52,00	43,95	178,15	**222,10**	55,37	224,45	**279,82**	25,99%	25,99%	2.879,24	11.671,40	**14.550,64**	1,384%
11.01.08	PINI ADEQUADO	16.113.000650.SER	ELETROCALHA ARAMADA, DIM.: 300x100 mm EM AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	36,00	47,61	233,23	**280,84**	59,98	293,84	**353,82**	25,99%	25,99%	2.159,28	10.578,24	**12.737,52**	1,212%
11.02			**ELETRODUTOS**														
11.02.01	SINAPI ADEQUADO	104406	ELETRODUTO RÍGIDO DE Ø3/4" EM AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE FIXAÇÃO E LUVAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	195,00	6,05	40,68	**46,73**	7,62	51,25	**58,87**	25,99%	25,99%	1.485,90	9.993,75	**11.479,65**	1,092%
11.02.02	SINAPI ADEQUADO	104407	ELETRODUTO RÍGIDO DE Ø1" EM AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE FIXAÇÃO E LUVAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	206,00	9,58	38,61	**48,19**	12,06	48,64	**60,70**	25,99%	25,99%	2.484,36	10.019,84	**12.504,20**	1,189%
11.02.03	SINAPI ADEQUADO	104408	ELETRODUTO RÍGIDO DE Ø1.1/4" EM AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE FIXAÇÃO E LUVAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	39,00	14,54	90,18	**104,72**	18,31	113,61	**131,92**	25,99%	25,99%	714,09	4.430,79	**5.144,88**	0,489%
11.02.04	SINAPI ADEQUADO	104409	ELETRODUTO RÍGIDO DE Ø1.1/2" EM AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE FIXAÇÃO E LUVAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	6,00	20,21	113,60	**133,81**	25,46	143,12	**168,58**	25,99%	25,99%	152,76	858,72	**1.011,48**	0,096%
11.02.05	SINAPI ADEQUADO	91871	ELETRODUTO RÍGIDO DE Ø3/4' EM PVC ROSCA BSP INCLUSIVE FIXAÇÃO, ACESSÓRIOS E CONEXÕES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	87,00	10,79	17,19	**27,98**	13,59	21,65	**35,24**	25,99%	25,99%	1.182,33	1.883,55	**3.065,88**	0,292%
11.02.06	SINAPI ADEQUADO	91864	ELETRODUTO RÍGIDO DE Ø1" EM PVC ROSCA BSP INCLUSIVE FIXAÇÃO, ACESSÓRIOS E CONEXÕES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	51,00	8,48	20,96	**29,44**	10,68	26,40	**37,08**	25,99%	25,99%	544,68	1.346,40	**1.891,08**	0,180%
11.02.07	SINAPI	97669	ELETRODUTO POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE DE Ø2.1/2" INCLUSIVE ACESSÓRIOS E CONEXÕES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	90,00	9,21	11,94	**21,15**	11,60	15,04	**26,64**	25,99%	25,99%	1.044,00	1.353,60	**2.397,60**	0,228%
11.02.08	SINAPI ADEQUADO	93358 + 94342 + 93382	ESCAVAÇÃO E REATERRO MANUAL DE VALAS COM 0,35M DE LARGURA E 1,15M DE PROFUNDIDADE, COM CAMADA DE AREIA, PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS.	m	60,00	0,00	63,23	**63,23**	0,00	79,66	**79,66**	25,99%	25,99%	0,00	4.779,60	**4.779,60**	0,455%
11.02.09	SINAPI ADEQUADO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 5cm, EM VALA DE 0,35M DE LARGURA, PARA ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO PEAD CORRUGADO.	m	60,00	3,77	13,98	**17,75**	4,74	17,61	**22,35**	25,99%	25,99%	284,40	1.056,60	**1.341,00**	0,128%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item nº	Composição Fonte	Composição Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$) Mão de obra	Custo Unitário (R$) Material	Custo Unitário (R$) Total	Preço Unitário com BDI (R$) Mão de obra	Preço Unitário com BDI (R$) Material	Preço Unitário com BDI (R$) Total	BDI Adotado Mão de Obra	BDI Adotado Material	Total de Mão de obra (R$)	Total de Material (R$)	Total do item (R$)	Incidência
11.02.10	SETOP ADEQUADO	SPDA-FIT-050	FITA DE ADVERTÊNCIA NA COR AMARELA, DIZERES NA COR VERMELHA: "CUIDADO - ENERGIA ELÉTRICA" OU SIMILAR, LARGURA DE 100 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	60,00	0,01	2,07	**2,08**	0,01	2,60	**2,61**	25,99%	25,99%	0,60	156,00	**156,60**	0,015%
11.03			**CAIXAS**														
11.03.01	SINAPI	95801	CAIXA DE DERIVAÇÃO DE Ø3/4" CONDULETE EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO INCLUSIVE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	17,00	25,97	22,28	**48,25**	32,71	28,07	**60,78**	25,99%	25,99%	556,07	477,19	**1.033,26**	0,098%
11.03.02	SINAPI	95802	CAIXA DE DERIVAÇÃO DE Ø1" CONDULETE EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO INCLUSIVE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	54,00	26,84	25,88	**52,72**	33,81	32,60	**66,41**	25,99%	25,99%	1.825,74	1.760,40	**3.586,14**	0,341%
11.03.03	SINAPI	95803	CAIXA DE DERIVAÇÃO DE Ø1.1/4" CONDULETE EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO INCLUSIVE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00	28,06	42,01	**70,07**	35,35	52,92	**88,27**	25,99%	25,99%	282,80	423,36	**706,16**	0,067%
11.03.04	PINI ADEQUADO	16.003.000031.SER	CAIXA DE DERIVAÇÃO DE Ø1.1/2" CONDULETE EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO INCLUSIVE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	42,73	48,90	**91,63**	53,83	61,60	**115,43**	25,99%	25,99%	161,49	184,80	**346,29**	0,033%
11.03.05	SINAPI	91940	CAIXA DE PASSAGEM, DIM.: 4x2" EM PVC DE EMBUTIR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	78,00	17,76	3,47	**21,23**	22,37	4,37	**26,74**	25,99%	25,99%	1.744,86	340,86	**2.085,72**	0,198%
11.03.06	SINAPI ADEQUADO	97894	CAIXA DE PASSAGEM, EM ALVENARIA, DIM.: 100x100x80cm. FUNDO EM BRITA, COM TAMPA FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	un	4,00	254,31	1.125,77	**1.380,08**	320,40	1.418,35	**1.738,75**	25,99%	25,99%	1.281,60	5.673,40	**6.955,00**	0,662%
11.03.07	PINI ADEQUADO	16.113.000014.SER	CAIXA DE PASSAGEM PARA CFTV EM PLÁSTICO RESISTENTE DIMENSÕES APROXIMADAMENTE 102x101x53mm GRAU DE PROTEÇÃO IP66 FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	un	8,00	24,42	64,94	**89,36**	30,76	81,81	**112,57**	25,99%	25,99%	246,08	654,48	**900,56**	0,086%
11.03.08	SINAPI ADEQUADO	101796	CAIXA DE PASSAGEM PADRÃO TELEBRAS TIPO R2 EM CONCRETO ARMADO FCK 15 MPA DIMENSÕES 121x71x80cm TAMPA EM FERRO FUNDIDO 105x55cm REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO FUNDO EM BRITA FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	un	2,00	305,57	1.332,46	**1.638,03**	384,98	1.678,76	**2.063,74**	25,99%	25,99%	769,96	3.357,52	**4.127,48**	0,393%
11.04			**CONDUTORES**														
11.04.01			CONDUTORES 06/1kV														
11.04.01.01	SINAPI	92986	CABO FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE 35,0 mm² LIVRE DE HALOGÊNIO ISOLADO EM HEPR 0,6/1,0kV-90°C DE ACORDO COM A NORMA NBR 13248 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	96,00	4,25	50,16	**54,41**	5,35	63,19	**68,54**	25,99%	25,99%	513,60	6.066,24	**6.579,84**	0,626%
11.04.01.02	SINAPI	92988	CABO FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE 50,0 mm² LIVRE DE HALOGÊNIO ISOLADO EM HEPR 0,6/1,0kV-90°C DE ACORDO COM A NORMA NBR 13248 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	10,00	5,06	74,14	**79,20**	6,37	93,40	**99,77**	25,99%	25,99%	63,70	934,00	**997,70**	0,095%
11.04.01.03	SINAPI	92990	CABO FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE 70,0 mm² LIVRE DE HALOGÊNIO ISOLADO EM HEPR 0,6/1,0kV-90°C DE ACORDO COM A NORMA NBR 13248 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	480,00	6,14	103,69	**109,83**	7,73	130,63	**138,36**	25,99%	25,99%	3.710,40	62.702,40	**66.412,80**	6,317%
11.04.01.04	SINAPI	92994	CABO FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE 120,0 mm² LIVRE DE HALOGÊNIO ISOLADO EM HEPR 0,6/1,0kV-90°C DE ACORDO COM A NORMA NBR 13248 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	384,00	8,84	176,02	**184,86**	11,13	221,76	**232,89**	25,99%	25,99%	4.273,92	85.155,84	**89.429,76**	8,506%
11.04.02			CABO COM ISOLAMENTO POLIOLEFÍLICO NÃO HALOGENADO 450/750V-70°C														
11.04.02.01	SINAPI	91926	CABO FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE 2,5 mm² COM ISOLAMENTO POLIOLEFÍLICO NÃO HALOGENADO 450/750V-70°C DE ACORDO COM A NORMA NBR 13248 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1.581,00	1,76	4,11	**5,87**	2,21	5,17	**7,38**	25,99%	25,99%	3.494,01	8.173,77	**11.667,78**	1,110%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item nº	Composição Fonte	Composição Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$) Mão de obra	Custo Unitário (R$) Material	Custo Unitário (R$) Total	Preço Unitário com BDI (R$) Mão de obra	Preço Unitário com BDI (R$) Material	Preço Unitário com BDI (R$) Total	BDI Adotado Mão de Obra	BDI Adotado Material	Total de Mão de obra (R$)	Total de Material (R$)	Total do item (R$)	Incidência
11.04.02.02	SINAPI	91930	CABO FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE 6,0 mm² COM ISOLAMENTO POLIOLEFÍLICO NÃO HALOGENADO 450/750V-70°C DE ACORDO COM A NORMA NBR 13248 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1.684,00	3,11	9,70	**12,81**	3,91	12,22	**16,13**	25,99%	25,99%	6.584,44	20.578,48	**27.162,92**	2,584%
11.04.03			CABO LÓGICO														
11.04.03.01	SINAPI	98297	CABO LÓGICO, CATEGORIA 6 UTP 4PARES LSZH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	2.300,00	0,52	10,08	**10,60**	0,65	12,69	**13,34**	25,99%	25,99%	1.495,00	29.187,00	**30.682,00**	2,918%
11.04.03.02	SETOP ADEQUADO	CAB-COM-005	CONECTOR MODULAR FÊMEA 8 VIAS RJ-45 CATEGORIA 6 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	144,00	6,10	40,04	**46,14**	7,68	50,44	**58,12**	25,99%	25,99%	1.105,92	7.263,36	**8.369,28**	0,796%
11.04.03.03	SBC	102030	SERVIÇO DE IDENTIFICAÇÃO DE CABOS, PONTOS DE REDE, CÂMERAS E DISPOSITIVOS DE CONTROLE DE ACESSO, POR MEIO DE ROTULAGEM RESISTENTE, COM PROTEÇÃO CONTRA ABRASÃO, UMIDADE E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA, ASSEGURANDO DURABILIDADE E LEGIBILIDADE.	un	72,00	60,00	0,00	**60,00**	75,59	0,00	**75,59**	25,99%	25,99%	5.442,48	0,00	**5.442,48**	0,518%
11.04.03.04	SETOP ADEQUADO	CAB-PATCH-010	PATCH CORD, COMPRIMENTO: 150cm EM CABO EXTRA FLEXÍVEL METÁLICO UTP RJ-45 CATEGORIA 6 COM 2 CONECTORES MACHO NAS EXTREMIDADES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	72,00	3,05	30,35	**33,40**	3,84	38,23	**42,07**	25,99%	25,99%	276,48	2.752,56	**3.029,04**	0,288%
11.05			**TOMADAS**														
11.05.01	SINAPI	92000	TOMADA DE CORRENTE DE EMBUTIR, 1 MÓDULO 2P+T (TRÊS POLOS REDONDOS) CORRENTE NOMINAL 10A TENSÃO NOMINAL 250V TERMOPLÁSTICO FRONTAL, COM ESPELHO CONFORME NBR 14136 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	15,00	18,45	11,45	**29,90**	23,24	14,42	**37,66**	25,99%	25,99%	348,60	216,30	**564,90**	0,054%
11.05.02	SINAPI	92008	TOMADA DE CORRENTE DE EMBUTIR, 2 MÓDULOS 2P+T (TRÊS POLOS REDONDOS) CORRENTE NOMINAL 10A TENSÃO NOMINAL 250V TERMOPLÁSTICO FRONTAL, COM ESPELHO CONFORME NBR 14136 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	11,00	29,08	18,77	**47,85**	36,63	23,64	**60,27**	25,99%	25,99%	402,93	260,04	**662,97**	0,063%
11.05.03	SIURB ADEQUADO	09-82-14	TOMADA INDUSTRIAL - 32A DE SOBREPOR 5 PINOS (4P+T) TENSÃO NOMINAL 380V IP44 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	20,00	27,47	94,12	**121,59**	34,60	118,58	**153,18**	25,99%	25,99%	692,00	2.371,60	**3.063,60**	0,291%
11.05.04	SINAPI ADEQUADO	98307	TOMADA MODULAR DE 8 VIAS COM 1 CONECTOR FÊMEA RJ-45, CATEGORIA 6 CONJUNTO MONTADO (PLACA, SUPORTE E MÓDULO) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	32,00	12,58	133,06	**145,64**	15,84	167,64	**183,48**	25,99%	25,99%	506,88	5.364,48	**5.871,36**	0,558%
11.05.05	SEINFRA ADEQUADO	C4793	TOMADA DE PISO COM PLACA LATÃO DE CORRENTE DE EMBUTIR, 1 MÓDULO 2P+T (TRÊS POLOS REDONDOS) CORRENTE NOMINAL 20A TENSÃO NOMINAL 250V CONJUNTO MONTADO (PLACA PL04-2, SUPORTE E MÓDULO) NBR14136 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	9,00	45,78	145,86	**191,64**	57,67	183,76	**241,43**	25,99%	25,99%	519,03	1.653,84	**2.172,87**	0,207%
11.06			**INTERRUPTORES**														
11.06.01	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES, 1 MÓDULO CORRENTE NOMINAL: 10A TENSÃO NOMINAL: 250V COM SUPORTE E ESPELHO EM TERMOPLÁSTICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	17,84	10,56	**28,40**	22,47	13,30	**35,77**	25,99%	25,99%	22,47	13,30	**35,77**	0,003%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item nº	Composição Fonte	Composição Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$) Mão de obra	Custo Unitário (R$) Material	Custo Unitário (R$) Total	Preço Unitário com BDI (R$) Mão de obra	Preço Unitário com BDI (R$) Material	Preço Unitário com BDI (R$) Total	BDI Adotado Mão de Obra	BDI Adotado Material	Total de Mão de obra (R$)	Total de Material (R$)	Total do item (R$)	Incidência
11.06.02	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES, 2 MÓDULOS CORRENTE NOMINAL: 10A TENSÃO NOMINAL: 250V COM SUPORTE E ESPELHO EM TERMOPLÁSTICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	27,92	16,99	**44,91**	35,17	21,40	**56,57**	25,99%	25,99%	140,68	85,60	**226,28**	0,022%
11.07			**PLUGUES DE ENERGIA**														
11.07.01	SIURB ADEQUADO	09-82-90	PLUGUE MACHO 2P+T (TRÊS POLOS REDONDOS) CORRENTE NOMINAL 10A TENSÃO NOMINAL 250V CONFORME NBR 14136 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	31,00	12,21	3,13	**15,34**	15,38	3,94	**19,32**	25,99%	25,99%	476,78	122,14	**598,92**	0,057%
11.07.02	SIURB ADEQUADO	09-82-90	PLUGUE FÊMEA 2P+T (TRÊS POLOS REDONDOS) CORRENTE NOMINAL 10A TENSÃO NOMINAL 250V CONFORME NBR 14136 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	31,00	12,21	9,87	**22,08**	15,38	12,43	**27,81**	25,99%	25,99%	476,78	385,33	**862,11**	0,082%
11.08			**SISTEMA DE ATERRAMENTO / SPDA**														
11.08.01	SINAPI ADEQUADO	96973	CORDOALHA SEÇÃO NOMINAL DE 6,0 mm² EM COBRE NÚ REF.: COD.: TEL-5750, FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TECNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	110,00	15,15	16,10	**31,25**	19,08	20,28	**39,36**	25,99%	25,99%	2.098,80	2.230,80	**4.329,60**	0,412%
11.08.02	SINAPI	96977	CORDOALHA SEÇÃO NOMINAL DE 50,0 mm² EM COBRE NÚ REF.: COD.: TEL-5750, FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TECNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	72,00	2,01	80,57	**82,58**	2,53	101,51	**104,04**	25,99%	25,99%	182,16	7.308,72	**7.490,88**	0,712%
11.08.03	SEINFRA ADEQUADO	C3483	TERMINAL À COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO DE COBRE DE 6,00 mm² COM PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMINIO REF.: COD.: TEL-5116 + TEL-5322, FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TECNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00	6,10	1,50	**7,60**	7,68	1,88	**9,56**	25,99%	25,99%	61,44	15,04	**76,48**	0,007%
11.08.04	SEINFRA ADEQUADO	C3483	TERMINAL À COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO DE COBRE DE 50,00 mm² COM PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMINIO REF.: COD.: TEL-5116 + TEL-5322, FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TECNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	6,10	5,23	**11,33**	7,68	6,58	**14,26**	25,99%	25,99%	15,36	13,16	**28,52**	0,003%
11.08.05	ORSE ADEQUADO	11273	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO, DIMENSÕES MÍNIMAS DE 200x200x90mm COM ATÉ 9 TERMINAIS PARA USO INTERNO E EXTERNO TEL-901 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	49,80	338,00	**387,80**	62,74	425,84	**488,58**	25,99%	25,99%	62,74	425,84	**488,58**	0,046%
12			**EQUIPAMENTOS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CABEAMENTO ESTRUTURADO, CFTV E CONTROLE DE ACESSO**											20.868,61	124.707,50	**145.576,11**	13,85%
12.01			**EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO**														
12.01.01	SINAPI ADEQUADO	103785	PAINEL EM LED QUADRADO DE EMBUTIR EM FORRO MODULAR DIM.: 618x618x55mm CORPO EM CHAPA DA AÇO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO TENSÃO 100-240V 39W 4850lm | 124lm/W 4000K FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	16,00	22,58	389,70	**412,28**	28,44	490,98	**519,42**	25,99%	25,99%	455,04	7.855,68	**8.310,72**	0,790%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item nº	Composição Fonte	Composição Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$) Mão de obra	Custo Unitário (R$) Material	Custo Unitário (R$) Total	Preço Unitário com BDI (R$) Mão de obra	Preço Unitário com BDI (R$) Material	Preço Unitário com BDI (R$) Total	BDI Adotado Mão de Obra	BDI Adotado Material	Total de Mão de obra (R$)	Total de Material (R$)	Total do item (R$)	Incidência
12.01.02	SINAPI ADEQUADO	103785	PAINEL EM LED DE SOBREPOR EM PERFILADO DIM.: 1270x95x94mm DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO DE ALTO IMPACTO E ESTABILIZADO CONTRA RAIOS UV TENSÃO 100-240V 36W 4.400lm | 123lm/W ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP65 TEMPERATURA DE COR 4000K FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	9,00	22,58	242,10	**264,68**	28,44	305,02	**333,46**	25,99%	25,99%	255,96	2.745,18	**3.001,14**	0,285%
12.01.03	SINAPI ADEQUADO	97599	BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA EM LED POT.: 4W TEMPERATURA DE COR 5000K BIVOLT AUTONOMIA DE DUAS HORAS FUNCIONAMENTO APENAS EM MODO DE EMERGÊNCIA REF.: MOD.: FLUXEON 500, FAB.: AUREON OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	8,03	699,99	**708,02**	10,11	881,91	**892,02**	25,99%	25,99%	60,66	5.291,46	**5.352,12**	0,509%
12.02			**EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇOES**														
12.02.01	SINAPI	98302	PATCH PANEL MODULAR 24 PORTAS CARREGADO COM CONECTOR FÊMEA CAT6 PADRÃO RACK 19" NORMATIZADO PARA USO COM CABOS U/UTP CAT6 CONTATO E CONECTOR COMPATÍVEIS COM CERTIFICAÇÃO DE REDE ATÉ 100 MHz FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	312,96	1.060,31	**1.373,27**	394,29	1.236,53	**1.630,82**	25,99%	16,62%	1.182,87	3.709,59	**4.892,46**	0,465%
12.02.02	SEINFRA ADEQUADO	C4564	SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS GIGABIT ETHERNET (10/100/1000 MBPS) 2 PORTAS SFP CAPACIDADE ≥ 56 GBPS LAYER 2 COM VLANS QOS SNMP MONTAGEM EM RACK 19"/1U FONTE INTERNA BIVOLT FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	152,62	14.846,31	**14.998,93**	192,28	17.313,76	**17.506,04**	25,99%	16,62%	576,84	51.941,28	**52.518,12**	4,995%
12.02.03	SBC	102030	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO ESTRUTURADO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO E ART	un	144,00	60,00	0,00	**60,00**	75,59	0,00	**75,59**	25,99%	25,99%	10.884,96	0,00	**10.884,96**	1,035%
12.03			**EQUIPAMENTOS DE CFTV E CONTROLE DE ACESSO**														
12.03.01	ORSE ADEQUADO	10004	SERVIÇO DE APENAS MAO DE OBRA PARA INSTALAÇAO DE LEITOR (PROXIMIDADE+BIOMETRIA) - MONTADO EM CX. 4"X2" PAREDE MODELO: A SER DEFINIDO PELO CLIENTE	un	3,00	99,60	0,00	**99,60**	125,48	0,00	**125,48**	25,99%	25,99%	376,44	0,00	**376,44**	0,036%
12.03.02	ORSE ADEQUADO	10004	SERVIÇO DE APENAS MAO DE OBRA PARA INSTALAÇAO DE BOTÃO DE EMERGÊNCIA REARMÁVEL - MONTADO EM CX. 4"X2" PAREDE	un	3,00	99,60	0,00	**99,60**	125,48	0,00	**125,48**	25,99%	25,99%	376,44	0,00	**376,44**	0,036%
12.03.03	ORSE ADEQUADO	10004	SERVIÇO DE APENAS MAO DE OBRA PARA INSTALAÇAO DE BOTÃO DE REQUISIÇÃO DE SAÍDA - MONTADO EM CX. 4"X2" PAREDE	un	3,00	99,60	0,00	**99,60**	125,48	0,00	**125,48**	25,99%	25,99%	376,44	0,00	**376,44**	0,036%
12.03.04	ORSE ADEQUADO	10004	SERVIÇO DE APENAS MAO DE OBRA PARA INSTALAÇAO DE FECHADURA ELETROMAGNETICA C/CONTATO DE PORTA.	un	3,00	99,60	0,00	**99,60**	125,48	0,00	**125,48**	25,99%	25,99%	376,44	0,00	**376,44**	0,036%
12.03.05	SINAPI ADEQUADO	97602	SERVIÇO DE APENAS MAO DE OBRA PARA INSTALAÇAO DE CÂMERA IP MINI DOME INTERNA + 1 NVD 8 CANAIS COM HD 8TB + 1 BANDEIJA PARA RACK 19"	un	8,00	192,10	0,00	**192,10**	242,02	0,00	**242,02**	25,99%	25,99%	1.936,16	0,00	**1.936,16**	0,184%
12.04			**QUADROS ELÉTRICOS**														
12.04.01	SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CAIXA MOLDADA 3 POLOS, IN = 200 A FRAME 250 A ICU = 25 KA UNIDADE TERMOMAGNÉTICA AJUSTÁVEL (L = 0,7–1 × IN / I = 5–10 × IN), 415 V CONFORME NBR IEC 60947-2. INCLUI FIXAÇÃO, CONEXÕES E TESTE FUNCIONAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	74,62	584,47	**659,09**	94,01	681,60	**775,61**	25,99%	16,62%	94,01	681,60	**775,61**	0,074%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item nº	Composição Fonte	Composição Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$) Mão de obra	Custo Unitário (R$) Material	Custo Unitário (R$) Total	Preço Unitário com BDI (R$) Mão de obra	Preço Unitário com BDI (R$) Material	Preço Unitário com BDI (R$) Total	BDI Adotado Mão de Obra	BDI Adotado Material	Total de Mão de obra (R$)	Total de Material (R$)	Total do item (R$)	Incidência
12.04.02	SETOP ADEQUADO	ELE-QUA-030	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - QGBT-POP FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	976,80	16.533,57	**17.510,37**	1.230,67	19.281,44	**20.512,11**	25,99%	16,62%	1.230,67	19.281,44	**20.512,11**	1,951%
12.04.03	SETOP ADEQUADO	ELE-QUA-030	QUADRO DE FORÇA NO BREAK - QGNB-A-POP FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	976,80	10.881,35	**11.858,15**	1.230,67	12.689,83	**13.920,50**	25,99%	16,62%	1.230,67	12.689,83	**13.920,50**	1,324%
12.04.04	SETOP ADEQUADO	ELE-QUA-030	QUADRO DE FORÇA NO BREAK - QGNB-B-POP FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	976,80	6.945,04	**7.921,84**	1.230,67	8.099,30	**9.329,97**	25,99%	16,62%	1.230,67	8.099,30	**9.329,97**	0,887%
12.05			**EQUIPAMENTOS DE TELEVISÃO**														
12.05.01	SBC ADEQUADO	67202	TV SMART 4K UHD 60" BLUETOOTH HDR AI THINQ SMART MAGIC GOOGLE ALEXA LG 60UQ8050PSB FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	29,68	2.999,00	**3.028,68**	37,39	3.778,44	**3.815,83**	25,99%	25,99%	112,17	11.335,32	**11.447,49**	1,089%
12.05.02	SBC ADEQUADO	67202	SUPORTE ARTICULADO PARA TV DE LED OU LCD DE 65" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	29,68	284,90	**314,58**	37,39	358,94	**396,33**	25,99%	25,99%	112,17	1.076,82	**1.188,99**	0,113%
13			**SISTEMA DE CLIMATIZAÇAO**											11.755,32	53.916,98	**65.672,30**	6,25%
13.01			**SISTEMA DE AR CONDICIONADO SPLIT**														
13.01.01			LINHA FRIGORÍGENA														
13.01.01.01	SINAPI	97327	TUBO, DE Ø1/4" PARA ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO EM COBRE RÍGIDO SEM COSTURA ISOLAMENTO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA, ELASTÔMERO EXTRUSADO EXPANDIDO DE ESTRUTURA CELULAR FECHADA INCLUSIVE SOLDA E ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	22,00	2,67	29,01	**31,68**	3,36	36,54	**39,90**	25,99%	25,99%	73,92	803,88	**877,80**	0,083%
13.01.01.02	SINAPI	97329	TUBO, DE Ø1/2" PARA ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO EM COBRE RÍGIDO SEM COSTURA ISOLAMENTO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA, ELASTÔMERO EXTRUSADO EXPANDIDO DE ESTRUTURA CELULAR FECHADA INCLUSIVE SOLDA E ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	11,00	3,75	65,96	**69,71**	4,72	83,10	**87,82**	25,99%	25,99%	51,92	914,10	**966,02**	0,092%
13.01.01.03	SINAPI	97328	TUBO, DE Ø3/8" PARA ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO EM COBRE RECOZIDO SEM COSTURA ISOLAMENTO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA, ELASTÔMERO EXTRUSADO EXPANDIDO DE ESTRUTURA CELULAR FECHADA INCLUSIVE SOLDA E ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	52,00	3,21	52,42	**55,63**	4,04	66,04	**70,08**	25,99%	25,99%	210,08	3.434,08	**3.644,16**	0,347%
13.01.01.04	SINAPI	106034	TUBO, DE Ø3/4" PARA ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO EM COBRE RÍGIDO SEM COSTURA ISOLAMENTO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA, ELASTÔMERO EXTRUSADO EXPANDIDO DE ESTRUTURA CELULAR FECHADA INCLUSIVE SOLDA E ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	41,00	4,85	174,63	**179,48**	6,11	220,01	**226,12**	25,99%	25,99%	250,51	9.020,41	**9.270,92**	0,882%
13.01.01.05	SINAPI	91166	FIXAÇÃO PARA LINHAS FRIGORÍGENAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	126,00	2,17	2,90	**5,07**	2,73	3,65	**6,38**	25,99%	25,99%	343,98	459,90	**803,88**	0,076%
13.01.02			ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA														
13.01.02.01	SINAPI ADEQUADO	92979	CABO PP 5 VIAs x 1,5mm² FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	30,00	0,54	22,02	**22,56**	0,68	27,74	**28,42**	25,99%	25,99%	20,40	832,20	**852,60**	0,081%
13.01.03			GASES														
13.01.03.01	SBC ADEQUADO	70401	GÁS NITROGÊNIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m³	1,00	15,87	22,00	**37,87**	19,99	27,71	**47,70**	25,99%	25,99%	19,99	27,71	**47,70**	0,005%
13.01.03.02	SBC ADEQUADO	70401	CARGA DE GÁS REFRIGERANTE TIPO R-410A INCLUI AFERIÇÃO E AJUSTE DA CARGA PARA O EQUIPAMENTO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO SEU FABRICANTE AS MEDIÇÕES DEVERÃO SER ORGANIZADAS EM RELATÓRIO REF.: DUPONT OU EQUIVALENTE TECNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	15,00	15,87	105,00	**120,87**	19,99	132,28	**152,27**	25,99%	25,99%	299,85	1.984,20	**2.284,05**	0,217%
13.01.03.03	SINAPI	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS, PPU	h	12,00	0,00	146,88	**146,88**	0,00	185,05	**185,05**	25,99%	25,99%	0,00	2.220,60	**2.220,60**	0,211%
13.01.04			EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO														

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item nº	Composição Fonte	Composição Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$) Mão de obra	Custo Unitário (R$) Material	Custo Unitário (R$) Total	Preço Unitário com BDI (R$) Mão de obra	Preço Unitário com BDI (R$) Material	Preço Unitário com BDI (R$) Total	BDI Adotado Mão de Obra	BDI Adotado Material	Total de Mão de obra (R$)	Total de Material (R$)	Total do item (R$)	Incidência
13.01.04.01	SBC ADEQUADO	70344	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO CALÇO EM BORRACHA / NEOPRENE MEDINDO 100x100x25mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12,00	22,37	64,68	**87,05**	28,18	81,49	**109,67**	25,99%	25,99%	338,16	977,88	**1.316,04**	0,125%
13.01.04.02	SINAPI	103258	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT MODELO PISO/TETO CAPACIDADE NOMINAL DE 24.000 BTU/h SÓ FRIO CLASSIFICACAO INMETRO B REF.: SPACE 220V 42ZQA24S5 SPRINGER OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	238,36	9.157,68	**9.396,04**	300,30	10.679,68	**10.979,98**	25,99%	16,62%	300,30	10.679,68	**10.979,98**	1,044%
13.01.04.03	SINAPI	103247	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT MODELO HI-WALL CAPACIDADE NOMINAL DE 12.000 BTU/h SÓ FRIO CLASSIFICACAO INMETRO A REF.: COLOR ADAPT SO FRIO UI12F/UE12F 220V ELECTROLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	140,00	2.173,45	**2.313,45**	176,38	2.534,67	**2.711,05**	25,99%	16,62%	352,76	5.069,34	**5.422,10**	0,516%
13.01.04.04	SBC ADEQUADO	11146	REMANEJAMENTO DE EQUIPAMENTO DE AR-CONDICIONADO EXISTENTE, INCLUINDO DESINSTALAÇÃO, TRANSPORTE INTERNO, REINSTALAÇÃO, RECONEXÃO ELÉTRICA E FRIGORÍFICA, DRENO, COMPLEMENTAÇÃO DE GÁS E TESTES DE FUNCIONAMENTO	un	3,00	1.616,30	0,00	**1.616,30**	2.036,37	0,00	**2.036,37**	25,99%	25,99%	6.109,11	0,00	**6.109,11**	0,581%
13.01.05			AUTOMAÇÃO DO GERENCIAMENTO DOS EQUIPAMENTOS														
13.01.05.01	SINAPI ADEQUADO	-	SISTEMA DE AUTOMAÇÃO E GERENCIAMENTO (AGST) DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E DE CLIMATIZAÇÃO COMPOSTO CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL INTERFACE HOMEMMÁQUINA IHM SENSORES DE TEMPERATURA E UMIDADE MÓDULOS DE ENTRADA/SAÍDA DIGITAIS RELÉS DE COMANDO E CABEAMENTO	cj	1,00	2.686,20	15.000,00	**17.686,20**	3.384,34	17.493,00	**20.877,34**	25,99%	16,62%	3.384,34	17.493,00	**20.877,34**	1,986%
14			**INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO**											6.497,65	25.320,64	**31.818,29**	3,03%
14.01 14.01.01			**SISTEMA DE COMBATE MANUAL** EXTINTORES														
14.01.01.01	SINAPI ADEQUADO	83635	EXTINTOR MANUAL PORTÁTIL COM AGENTE EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO (PQS) CAPACIDADE DE 6kg CLASSE EXTINTORA: 3:A:20:BC FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	29,81	360,00	**389,81**	37,55	453,56	**491,11**	25,99%	25,99%	150,20	1.814,24	**1.964,44**	0,187%
14.01.01.02	SBC ADEQUADO	58618	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR MANUAL PORTÁTIL DE INCÊNDIO EM CHAPA DE AÇO ZINCADO, EXP.: 3 mm, COM PROTEÇÃO ANTIFERRUGEM E INTEMPÉRIES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	2,87	6,33	**9,20**	3,61	7,97	**11,58**	25,99%	25,99%	7,22	15,94	**23,16**	0,002%
14.02 14.02.01			**SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIOS** EQUIPAMENTOS														
14.02.01.01	PINI ADEQUADO	15.001.000002.SER	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICO 1 LAÇO PARA ATÉ 250 DISPOSITIVOS OPERAÇÃO EM TOPOLOGIA CLASSE A OU B GABINETE METÁLICO COM ESPAÇO PARA BATERIAS DE BACKUP INSTALAÇÃO EM AMBIENTE PROTEGIDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	122,10	1.445,50	**1.567,60**	153,83	1.821,18	**1.975,01**	25,99%	25,99%	153,83	1.821,18	**1.975,01**	0,188%
14.02.01.02	SIURB ADEQUADO	09-10-66	DETECTOR DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL LAÇO 2 FIOS (20-30 VDC) SENSIBILIDADE 0,25-0,40 DB/M LED DE ALARME E SUPERVISÃO USO INTERNO LED ENDEREÇÁVEL DIMENSÕES 54×100 MM PESO 105 G FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00	30,52	565,50	**596,02**	38,45	712,47	**750,92**	25,99%	25,99%	307,60	5.699,76	**6.007,36**	0,571%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item nº	Composição Fonte	Composição Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$) Mão de obra	Custo Unitário (R$) Material	Custo Unitário (R$) Total	Preço Unitário com BDI (R$) Mão de obra	Preço Unitário com BDI (R$) Material	Preço Unitário com BDI (R$) Total	BDI Adotado Mão de Obra	BDI Adotado Material	Total de Mão de obra (R$)	Total de Material (R$)	Total do item (R$)	Incidência
14.02.01.03	SIURB ADEQUADO	09-10-63	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL IP66 24 VDC SAÍDA CONTATO SECO NA (0,1 A @ 30 V) REARMÁVEL SOBREPOSTO EM CAIXA 4×2" LEDS DE SUPERVISÃO E ALARME FAIXA DE ENDEREÇO 1-250 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	30,52	350,00	**380,52**	38,45	440,96	**479,41**	25,99%	25,99%	153,80	1.763,84	**1.917,64**	0,182%
14.02.01.04	SIURB ADEQUADO	09-10-55	SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL 24 VDC SIRENE + LEDS BRANCOS DE AVISO FAIXA DE ENDEREÇO 1-250 CLASSE A/B MONTAGEM 4 FIOS LED DE SUPERVISÃO IP20 VERMELHO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	30,52	212,36	**242,88**	38,45	267,55	**306,00**	25,99%	25,99%	153,80	1.070,20	**1.224,00**	0,116%
14.02.02			ELETRODUTOS E CONDULETES														
14.02.02.01	SINAPI ADEQUADO	104406	ELETRODUTO RÍGIDO DE Ø3/4" EM AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE FIXAÇÃO E LUVAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	150,00	6,05	40,68	**46,73**	7,62	51,25	**58,87**	25,99%	25,99%	1.143,00	7.687,50	**8.830,50**	0,840%
14.02.02.02	SINAPI	95801	CAIXA DE DERIVAÇÃO DE Ø3/4" CONDULETE EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO INCLUSIVE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	32,00	25,97	22,28	**48,25**	32,71	28,07	**60,78**	25,99%	25,99%	1.046,72	898,24	**1.944,96**	0,185%
14.02.03			CONDUTORES														
14.02.03.01	NOVACAP ADEQUADO	06.03.400.2U	CABO PAR TRANÇADO EM COBRE BLINDADO COM FITA DE POLIESTER PARA LAÇO DE DETECÇÃO DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO TAM.: 2x1,50 mm² FORNCECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	200,00	6,71	13,35	**20,06**	8,45	16,81	**25,26**	25,99%	25,99%	1.690,00	3.362,00	**5.052,00**	0,481%
14.02.04			PINTURA DA TUBULAÇAO														
14.02.04.01	SETOP ADEQUADO	-	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO VERMELHO SEGURANÇA - MUNSELL 5R4/14	m²	36,00	29,65	10,46	**40,11**	37,35	13,17	**50,52**	25,99%	25,99%	1.344,60	474,12	**1.818,72**	0,173%
14.03			**SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA**														
14.03.01			PLACAS DE SINALIZAÇÃO														
14.03.01.01	SBC ADEQUADO	55035	PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA CÓDIGO NBR 16820 – S1 (SAÍDA À DIREITA) DIM.:126x252mm MATERIAL RÍGIDO EM PVC FOTOLUMINESCENTE FUNDO VERDE PICTOGRAMA BRANCO CONFORME NBR 13434 E NBR 16820 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	8,60	17,69	**26,29**	10,83	22,28	**33,11**	25,99%	25,99%	43,32	89,12	**132,44**	0,013%
14.03.01.02	SBC ADEQUADO	55035	PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA CÓDIGO NBR 16820 – S2 (SAÍDA À ESQUERDA) DIM.:126x252mm MATERIAL RÍGIDO EM PVC FOTOLUMINESCENTE FUNDO VERDE PICTOGRAMA BRANCO CONFORME NBR 13434 E NBR 16820 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,03	8,60	17,69	**26,29**	10,83	22,28	**33,11**	25,99%	25,99%	86,96	178,90	**265,86**	0,025%
14.03.01.03	SBC ADEQUADO	55035	PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA CÓDIGO NBR 16820 – S3 (SAÍDA À FRENTE) DIM.:126x252mm MATERIAL RÍGIDO EM PVC FOTOLUMINESCENTE FUNDO VERDE PICTOGRAMA BRANCO CONFORME NBR 13434 E NBR 16820 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	8,60	17,69	**26,29**	10,83	22,28	**33,11**	25,99%	25,99%	32,49	66,84	**99,33**	0,009%
14.03.01.04	SBC ADEQUADO	55035	PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA CÓDIGO NBR 16820 – S18 (INSTRUÇÕES PARA PORTA CORTA-FOGO) DIM.:126x252mm MATERIAL RÍGIDO EM PVC FOTOLUMINESCENTE FUNDO VERDE PICTOGRAMA BRANCO CONFORME NBR 13434 E NBR 16820 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	8,60	17,69	**26,29**	10,83	22,28	**33,11**	25,99%	25,99%	32,49	66,84	**99,33**	0,009%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item nº	Composição Fonte	Composição Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$) Mão de obra	Custo Unitário (R$) Material	Custo Unitário (R$) Total	Preço Unitário com BDI (R$) Mão de obra	Preço Unitário com BDI (R$) Material	Preço Unitário com BDI (R$) Total	BDI Adotado Mão de Obra	BDI Adotado Material	Total de Mão de obra (R$)	Total de Material (R$)	Total do item (R$)	Incidência
14.03.01.05	SBC ADEQUADO	55035	PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA CÓDIGO NBR 16820 – S20 (INSTRUÇÕES PARA PORTA CORTA-FOGO) DIM.:126x252mm MATERIAL RÍGIDO EM PVC FOTOLUMINESCENTE FUNDO VERDE PICTOGRAMA BRANCO CONFORME NBR 13434 E NBR 16820 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	8,60	17,69	**26,29**	10,83	22,28	**33,11**	25,99%	25,99%	43,32	89,12	**132,44**	0,013%
14.03.01.06	SBC ADEQUADO	55035	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS CÓDIGO NBR 16820 – E1 (ALARME SONORO) DIM.:179x179mm MATERIAL RÍGIDO EM PVC FOTOLUMINESCENTE FUNDO VERMELHO PICTOGRAMA BRANCO CONFORME NBR 13434 E NBR 16820 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	8,60	17,69	**26,29**	10,83	22,28	**33,11**	25,99%	25,99%	32,49	66,84	**99,33**	0,009%
14.03.01.07	SBC ADEQUADO	55035	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS CÓDIGO NBR 16820 – E2 (COMANDO MANUAL DE ALARME) DIM.:179x179mm MATERIAL RÍGIDO EM PVC FOTOLUMINESCENTE FUNDO VERMELHO PICTOGRAMA BRANCO CONFORME NBR 13434 E NBR 16820 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	8,60	17,69	**26,29**	10,83	22,28	**33,11**	25,99%	25,99%	43,32	89,12	**132,44**	0,013%
14.03.01.08	SBC ADEQUADO	55035	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS CÓDIGO NBR 16820 – E3 (EXTINTOR DE INCÊNDIO) DIM.:179x179mm MATERIAL RÍGIDO EM PVC FOTOLUMINESCENTE FUNDO VERMELHO PICTOGRAMA BRANCO CONFORME NBR 13434 E NBR 16820 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	8,60	17,69	**26,29**	10,83	22,28	**33,11**	25,99%	25,99%	32,49	66,84	**99,33**	0,009%
15			**INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS DE CLIMATIZAÇÃO**											3.520,19	6.784,60	**10.304,79**	0,98%
15.01			**INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS**														
15.01.01			TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE REFORÇADA - PLUVIAL														
15.01.01.01	SINAPI ADEQUADO	93358 + 94342 + 93382	ESCAVAÇÃO E REATERRO MANUAL DE VALAS LARGURA DE 20 cm PROFUNDIDADE DE 30cm COM COLCHÃO DE AREIA PARA TUBULAÇÃO HIDRÁULICA ENTERRADA	m	8,60	0,00	11,05	**11,05**	0,00	13,92	**13,92**	25,99%	25,99%	0,00	119,71	**119,71**	0,011%
15.01.01.02	SINAPI	89512	TUBO DE Ø100mm EM PVC SÉRIE REFORÇADA PARA ÁGUAS PLUVIAIS COM ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	17,75	23,79	32,53	**56,32**	29,97	40,98	**70,95**	25,99%	25,99%	531,96	727,39	**1.259,35**	0,120%
15.01.01.03	SINAPI	89584	JOELHO 90° DE Ø100mm EM PVC SÉRIE REFORÇADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	9,00	16,13	35,18	**51,31**	20,32	44,32	**64,64**	25,99%	25,99%	182,88	398,88	**581,76**	0,055%
15.01.01.04	SINAPI	89671	LUVA DE Ø100mm EM PVC SÉRIE REFORÇADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	9,00	10,75	40,88	**51,63**	13,54	51,50	**65,04**	25,99%	25,99%	121,86	463,50	**585,36**	0,056%
15.01.02			RALOS - ÁGUAS PLUVIAIS														
15.01.02.01	SETOP ADEQUADO	HID-RAL-025	RALO SEMIESFÉRICO DE Ø100mm TIPO ABACAXI EM FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	29,56	21,76	**51,32**	37,24	27,41	**64,65**	25,99%	25,99%	111,72	82,23	**193,95**	0,018%
15.01.03			CAIXAS - ÁGUAS PLUVIAIS														
15.01.03.01	SINAPI	99264	CAIXA DE INFILTRAÇÃO, DIM. INTERNAS: 100x100x60cm EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO COM FUNDO EM BRITA PARA DRENAGEM COM TAMPA ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	un	1,00	331,26	562,06	**893,32**	417,35	708,13	**1.125,48**	25,99%	25,99%	417,35	708,13	**1.125,48**	0,107%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item nº	Composição Fonte	Composição Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$) Mão de obra	Custo Unitário (R$) Material	Custo Unitário (R$) Total	Preço Unitário com BDI (R$) Mão de obra	Preço Unitário com BDI (R$) Material	Preço Unitário com BDI (R$) Total	BDI Adotado Mão de Obra	BDI Adotado Material	Total de Mão de obra (R$)	Total de Material (R$)	Total do item (R$)	Incidência
15.01.04			CALHAS - ÁGUAS PLUVIAIS														
15.01.04.01	SINAPI	94228	CALHA RETANGULAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO #24 DIM.: 20x10cm INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL E ACESSORIOS DE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	9,55	18,79	70,06	**88,85**	23,67	88,26	**111,93**	25,99%	25,99%	226,04	842,88	**1.068,92**	0,102%
15.02			**SISTEMA DE DRENOS DOS EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZACAO**														
15.02.01			TUBULAÇÃO EM PVC MARROM SOLDÁVEL - DRENOS														
15.02.01.01	SINAPI ADEQUADO	93358 + 94342 + 93382	ESCAVAÇÃO E REATERRO MANUAL DE VALAS LARGURA DE 20 cm PROFUNDIDADE DE 30cm COM COLCHÃO DE AREIA PARA TUBULAÇÃO HIDRÁULICA ENTERRADA	m	35,04	0,00	11,05	**11,05**	0,00	13,92	**13,92**	25,99%	25,99%	0,00	487,75	**487,75**	0,046%
15.02.01.02	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EMBUTIDA	m	12,50	9,32	0,00	**9,32**	11,74	0,00	**11,74**	25,99%	25,99%	146,75	0,00	**146,75**	0,014%
15.02.01.03	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EMBUTIDA	m	12,50	13,97	4,48	**18,45**	17,60	5,64	**23,24**	25,99%	25,99%	220,00	70,50	**290,50**	0,028%
15.02.01.04	SINAPI	89865	TUBO, DE Ø25mm PARA DRENO EM PVC SOLDÁVEL COM ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	35,43	15,08	5,50	**20,58**	18,99	6,92	**25,91**	25,99%	25,99%	672,81	245,17	**917,98**	0,087%
15.02.01.05	SINAPI	104316	TUBO, DE Ø32mm PARA DRENO EM PVC SOLDÁVEL COM ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	12,11	16,12	11,86	**27,98**	20,30	14,94	**35,24**	25,99%	25,99%	245,83	180,92	**426,75**	0,041%
15.02.01.06	SINAPI	89867	JOELHO 45º, Ø25mm PARA DRENO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	6,53	3,07	**9,60**	8,22	3,86	**12,08**	25,99%	25,99%	32,88	15,44	**48,32**	0,005%
15.02.01.07	SINAPI	104320	JOELHO 45º, Ø32mm PARA DRENO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	6,98	6,80	**13,78**	8,79	8,56	**17,35**	25,99%	25,99%	35,16	34,24	**69,40**	0,007%
15.02.01.08	SINAPI	89866	JOELHO 90º, Ø25mm PARA DRENO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	27,00	6,53	2,10	**8,63**	8,22	2,64	**10,86**	25,99%	25,99%	221,94	71,28	**293,22**	0,028%
15.02.01.09	SINAPI	104319	JOELHO 90º, Ø32mm PARA DRENO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	6,98	4,65	**11,63**	8,79	5,85	**14,64**	25,99%	25,99%	17,58	11,70	**29,28**	0,003%
15.02.01.10	SINAPI	89869	TÊ, Ø25mm PARA DRENO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	8,71	3,30	**12,01**	10,97	4,15	**15,12**	25,99%	25,99%	10,97	4,15	**15,12**	0,001%
15.02.01.11	SINAPI	104324	TÊ, Ø32mm PARA DRENO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	9,31	7,13	**16,44**	11,72	8,98	**20,70**	25,99%	25,99%	35,16	26,94	**62,10**	0,006%
15.02.01.12	SINAPI ADEQUADO	97334	TUBO DE ISOLAMENTO TÉRMICO, DE Ø1" PARA DRENO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA ELASTÔMERO EXTRUSADO EXPANDIDO DE ESTRUTURA CELULAR FECHADA REF.: MOD.: K-FLEX ST, FAB.: K-FLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	12,50	4,43	112,73	**117,16**	5,58	142,02	**147,60**	25,99%	25,99%	69,75	1.775,25	**1.845,00**	0,175%
15.02.02			CAIXA DE PASSAGEM - DRENOS														
15.02.02.01	SINAPI ADEQUADO	104325	CAIXA DE PASSAGEM PARA DRENO DE AR-CONDICIONADO PARA EVAPORADORAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	28,95	22,61	**51,56**	36,47	28,48	**64,95**	25,99%	25,99%	182,35	142,40	**324,75**	0,031%
15.02.03			CAIXA DE INFILTRAÇÃO														

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item nº	Composição Fonte	Composição Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$) Mão de obra	Custo Unitário (R$) Material	Custo Unitário (R$) Total	Preço Unitário com BDI (R$) Mão de obra	Preço Unitário com BDI (R$) Material	Preço Unitário com BDI (R$) Total	BDI Adotado Mão de Obra	BDI Adotado Material	Total de Mão de obra (R$)	Total de Material (R$)	Total do item (R$)	Incidência
15.02.03.01	SINAPI ADEQUADO	-	CAIXA DE INFILTRAÇÃO PARA DRENO DE AR CONDICIONADO COM TUBO DE ESGOTO SÉRIE NORMAL DN Ø150mm PERFURADO DE 100cm DE PROFUNDIDADE ENVOLTO DE MANTA GEOTÉXTIL E CHEIO DE BRITA DENTRO DA TUBULAÇÃO E EM SEU ENTORNO NO SOLO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	14,77	149,28	**164,05**	18,60	188,07	**206,67**	25,99%	25,99%	37,20	376,14	**413,34**	0,039%
16			**LIMPEZA, SERVIÇOS FINAIS E DESMOBILIZAÇÃO**											13.037,17	8.723,33	**21.760,50**	2,07%
16.01			**RECOMPOSIÇÕES DO CANTEIRO**														
16.01.01	SBC ADEQUADO	210002	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTEINER	un	3,00	229,23	693,60	**922,83**	288,80	873,86	**1.162,66**	25,99%	25,99%	866,40	2.621,58	**3.487,98**	0,332%
16.01.02	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME	m²	61,20	3,55	0,00	**3,55**	4,47	0,00	**4,47**	25,99%	25,99%	273,56	0,00	**273,56**	0,026%
16.01.03	SINAPI	98504	RECOMPOSIÇÃO DE GRAMA	m²	71,40	4,49	12,85	**17,34**	5,65	16,18	**21,83**	25,99%	25,99%	403,41	1.155,25	**1.558,66**	0,148%
16.02			**LIMPEZA**														
16.02.01	SINAPI ADEQUADO	88316	LIMPEZA PERMANENTE DIÁRIA DE OBRA	dia	66,00	80,64	0,00	**80,64**	101,59	0,00	**101,59**	25,99%	25,99%	6.704,94	0,00	**6.704,94**	0,638%
16.02.02	SINAPI ADEQUADO	99805	LIMPEZA FINAL DE OBRA	m²	153,26	13,25	0,73	**13,98**	16,69	0,91	**17,60**	25,99%	25,99%	2.557,90	139,46	**2.697,36**	0,257%
16.03			**DESMOBILIZAÇÃO**														
16.03.01	SINAPI	88316	MÃO DE OBRA AUXILIAR PARA DESMOBILIZAÇÃO	h	44,00	26,88	0,00	**26,88**	33,86	0,00	**33,86**	25,99%	25,99%	1.489,84	0,00	**1.489,84**	0,142%
16.03.02	SINAPI	91634	CAMINHÃO PARA TRANSPORTE DE DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	h	16,00	36,77	238,47	**275,24**	46,32	300,44	**346,76**	25,99%	25,99%	741,12	4.807,04	**5.548,16**	0,528%
														TOTAL GERAL COM BDI	294.671,35	756.702,52	**1.051.373,87**	**100,00%**

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Item nº	Fonte	Código (Composição/Insumo)	Descrição	Classificação	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R$)	Preço Total
01			**SERVIÇOS INICIAIS**					
01.01			**TAXAS**					
01.01.01	**CREA**	**TABELA A - FAIXA 2**	**ART, ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, PARA EXECUÇÃO DE OBRAS ACIMA DE R$ 15.000,01.**		**un**			
	CREA	TABELA A - FAIXA 2	ART, ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, PARA EXECUÇÃO DE OBRAS ACIMA DE R$ 15.000,01.	SER	un	1,00000	285,59	285,59
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***0,00***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***285,59***
							TOTAL ====>	**R$ 285,59**
		Observação:	**CONFORME TAXAS PARA REGISTRO DE ARTs E ANUIDADES - EXERCÍCIO 2025, LEI 12.514/2011 e PLs-1096 e 1056/2016, DO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA.**					
01.01.02	**PMB/SEURB**	**LICENCIAMENTO**	**TAXA DE APROVAÇÃO DE LICENCIAMENTO DE OBRA – EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL, MUNICÍPIO DE BELÉM/PA**		**m²**			
	PMB/SEURB	LICENCIAMENTO	TAXA DE APROVAÇÃO DE PROJETO E LICENCIAMENTO DE OBRA – EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL, MUNICÍPIO DE BELÉM/PA	SER	m²	1,00000	2,97	2,96
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***0,00***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***2,96***
							TOTAL ====>	**R$ 2,96**
		Observação:						
01.02			**MOBILIZAÇÃO**					
01.02.01	**SINAPI**	**88316**	**MÃO DE OBRA AUXILIAR PARA MOBILIZAÇÃO**		**h**			
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,00000	26,88	26,88
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***26,88***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***0,00***
							TOTAL ====>	**R$ 26,88**
		Observação:						
01.02.02	**SINAPI**	**91634**	**CAMINHÃO PARA TRANSPORTE DE MOBILIZAÇÃO DE OBRA**		**h**			
	SINAPI	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,00000	36,77	36,77
	SINAPI	91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	MAT	h	1,00000	22,82	22,82
	SINAPI	91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	MAT	h	1,00000	8,53	8,53
	SINAPI	91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	MAT	h	1,00000	3,44	3,44
	SINAPI	91632	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	MAT	h	1,00000	39,27	39,27
	SINAPI	91633	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	MAT	h	1,00000	164,41	164,41
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***36,77***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***238,47***
							TOTAL ====>	**R$ 275,24**
		Observação:						
01.03			**INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E DE CANTEIRO**					
01.03.01			**PLACA DE OBRA**					
01.03.01.01	**SINAPI**	**103689**	**PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA ESTRUTURA DE MADEIRA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**m²**			
	SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SER	m²	0,50000	27,92	13,96
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,11860	26,88	30,06
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,37290	32,14	11,98
	SINAPI	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT	kg	0,01320	18,09	0,23
	SINAPI	5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	MAT	kg	0,01130	33,76	0,38
	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	MAT	m²	1,00000	432,00	432,00
	SINAPI	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT	m	3,20830	5,82	18,67
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***42,04***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***465,24***
							TOTAL ====>	**R$ 507,28**
		Observação:						
01.03.02			**INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS**					
01.03.02.01	**SINAPI**	**101493**	**INSTALAÇÃO DE ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA OBRA**		**un**			
	SINAPI	104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SER	un	1,00000	21,57	21,57
	SINAPI	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	SER	un	1,00000	750,01	750,01
	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SER	un	1,00000	122,41	122,41
	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SER	m	1,95000	82,58	161,03
	SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SER	un	1,00000	26,32	26,32
	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER	m	11,00000	22,27	244,97
	SINAPI	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER	un	1,00000	26,98	26,98
	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER	un	1,00000	24,72	24,72
	SINAPI	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER	un	1,00000	15,24	15,24
	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER	m	6,05000	22,50	136,12
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	2,56140	33,20	85,03
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,51230	27,85	14,26
	SINAPI	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER	m³	0,00800	956,70	7,65
	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	MAT	un	2,00000	0,40	0,80
	SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	MAT	m	0,16640	4,88	0,81
	SINAPI	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	MAT	un	1,00000	66,48	66,48
	SINAPI	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	MAT	un	1,00000	49,44	49,44
	SINAPI	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	MAT	un	0,06000	57,68	3,46
	SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	MAT	un	2,00000	1,11	2,22
	SINAPI	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	MAT	un	3,00000	13,59	40,77
	SINAPI	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	MAT	un	1,00000	5,76	5,76
	SINAPI	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	MAT	un	1,00000	32,41	32,41
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***99,29***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***1.739,17***

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Item nº	Fonte	Código (Composição/Insumo)	Descrição	Classificação	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R$)	Preço Total
							TOTAL ====>	**R$ 1.838,46**
		Observação:						
01.03.02.02	**PINI ADEQUADO**	**02.001.000009.SER**	**INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO**		**un**			
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	4,00000	26,94	107,76
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	8,00000	32,14	257,12
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	8,00000	32,19	257,52
	SINAPI	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT	m	5,00000	16,67	83,35
	SINAPI	34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	MAT	un	1,00000	520,00	520,00
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***622,40***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***603,35***
							TOTAL ====>	**R$ 1.225,75**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO PINI 02.001.000009.SER COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES:** **1) OS INSUMOS DA PINI SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DO SINAPI.**					
01.03.03			**ABRIGOS**					
01.03.03.01	**SBC ADEQUADO**	**210002**	**MOBILIZAÇÃO DE CONTEINER**		**un**			
	SINAPI	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SER	chp	2,00000	275,24	550,48
	SINAPI	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SER	chi	2,00000	71,56	143,12
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	8,52800	26,88	229,23
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***229,23***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***693,60***
							TOTAL ====>	**R$ 922,83**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO SBC 210002 COMO REFERÊNCIA COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES:** **1) OS INSUMO DO SBC SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI.**					
			SANITARIO					
01.03.03.02	**SINAPI**	**10778**	**ABRIGO METÁLICO COM INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS** **LOCAÇÃO**		**un/mês**			
	SINAPI	10778	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	SER	mês	1,00000	1.090,62	1090,62
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***0,00***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***1.090,62***
							TOTAL ====>	**R$ 1.090,62**
		Observação:						
			DEPOSITO					
01.03.03.03	**SINAPI**	**10776**	**ABRIGO METÁLICO PARA DEPÓSITO DE MATERIAIS** **LOCAÇÃO**		**un/mês**			
	SINAPI	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	SER	mês	1,00000	681,64	681,64
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***0,00***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***681,64***
							TOTAL ====>	**R$ 681,64**
		Observação:						
			ESCRITÓRIO					
01.03.03.04	**SINAPI**	**10776**	**ABRIGO METÁLICO PARA ESCRITÓRIO** **LOCAÇÃO**		**un/mês**			
	SINAPI	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	SER	mês	1,00000	681,64	681,64
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***0,00***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***681,64***
							TOTAL ====>	**R$ 681,64**
		Observação:						
01.03.03.05	**SEINFRA/MG ADEQUADO**	**IIO-ESC-01**	**MOBILIÁRIO PARA ESCRITÓRIO**		**m²**			
	SEINFRA/MG	00012.1.1.1	MESA ESCRITÓRIO 3 GAVETAS COM PÉS DE METALON - SIMPLES E USADA	MAT	un	0,20000	159,00	31,80
	SEINFRA/MG	00012.1.1.2	MESA REDONDA D = 1,20 M - SIMPLES E USADA	MAT	un	0,10000	179,00	17,90
	SEINFRA/MG	00012.1.1.3	CADEIRA ALMOFADADA FIXA SEM BRAÇO, ESTRUTURA DE METALON	MAT	un	0,80000	40,00	32,00
	SEINFRA/MG	00012.1.1.4	REFRIGERADOR COMPACTO 122 L	MAT	un	0,10000	250,00	25,00
	SEINFRA/MG	00012.1.1.6	ARQUIVO DE AÇO 4 GAVETAS MODELO OFÍCIO - USADO	MAT	un	0,10000	198,00	19,80
	SEINFRA/MG	00012.1.1.7	ARMÁRIO DE AÇO COM 2 PORTAS 170 X 72 X 40 CM	MAT	un	0,10000	272,45	27,24
	SEINFRA/MG	00012.1.1.9	MAPOTECA PARA PROJETO 1,40 X 1,10 X 1,40 M E PEÇA 8 X 8 CM	MAT	un	0,25000	85,36	21,34
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***0,00***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***175,08***
							TOTAL ====>	**R$ 175,08**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO SEINFRA/MG IIO-ESC-01 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES:** **1) CONSIDERADO APENAS OS ITENS DE MOBILIÁRIO DA COMPOSIÇÃO**					
			VESTIÁRIO					
01.03.03.06	**SINAPI ADEQUADO**	**93212**	**EM CANTEIRO DE OBRA** **EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA** **FORNECIMENTO E EXECUÇÃO**		**m²**			
	SINAPI	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	MAT	cj	0,03480	80,00	2,78
	SINAPI	43777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	MAT	un	0,04476	279,75	12,52
	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER	m²	2,44420	15,32	37,44
	SINAPI	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER	m	0,33070	11,79	3,89
	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER	m	1,25300	4,02	5,03
	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER	un	0,01740	49,32	0,85
	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER	un	0,03480	34,01	1,18
	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER	m	0,26110	35,01	9,14
	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SER	m³	0,02790	106,33	2,96
	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SER	m²	1,35660	77,84	105,59
	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SER	m²	0,09050	626,16	56,66
	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SER	m²	0,00640	26,16	0,16
	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SER	m²	1,33280	50,75	67,63
	SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SER	un	0,01740	22,58	0,39
	SINAPI	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SER	un	0,05220	17,74	0,92
	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SER	un	0,05220	81,87	4,27
	SINAPI	38784	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	SER	un	0,13920	51,38	7,15

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Item nº	Fonte	Código (Composição/Insumo)	Descrição	Classificação	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R$)	Preço Total
	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SER	un	0,05220	202,33	10,56
	SINAPI	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SER	un	0,03480	543,38	18,90
	SINAPI	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SER	m²	0,26120	115,07	30,05
	SINAPI	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SER	m²	0,30070	115,07	34,60
	SINAPI	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SER	m²	0,08300	90,78	7,53
	SINAPI	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SER	m²	0,09560	90,78	8,67
	SINAPI	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SER	m²	0,40810	135,19	55,17
	SINAPI	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SER	m²	0,31820	171,79	54,66
	SINAPI	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SER	m²	0,12970	106,86	13,85
	SINAPI	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SER	m²	0,10110	136,52	13,80
	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SER	m²	0,51340	41,93	21,52
	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER	un	0,06960	165,31	11,50
	SINAPI	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SER	m³	0,02860	1.119,67	32,02
	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SER	un	0,01740	105,74	1,83
	SINAPI	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SER	un	0,10440	29,35	3,06
	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SER	m²	0,46750	109,80	51,33
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***0,00***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***687,61***
							TOTAL ====>	**R$ 687,61**
		Observação:						
01.03.03.07	**SINAPI ADEQUADO**	**93211**	**REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA INCLUSIVE MOBILIÁRIO, AQUECEDOR DE MARMITAS, LAVATÓRIO, ILUMINAÇÃO E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS COMPLETO E DEMAIS INSTALAÇÕES NECESSÁRIAS FORNECIMENTO E EXECUÇÃO**		**m²**			
	SINAPI	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	MAT	cj	0,02550	80,00	2,04
	SINAPI	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT	m	2,07240	15,00	31,08
	SINAPI	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT	un	0,02550	203,07	5,17
	SINAPI	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	MAT	m	1,21460	3,50	4,25
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,06000	32,14	34,06
	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER	m²	1,35820	15,32	20,80
	SINAPI	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER	m	0,30610	18,87	5,77
	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER	m	0,81630	4,02	3,28
	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER	un	0,02550	55,34	1,41
	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SER	m²	1,43780	77,84	111,91
	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SER	m²	0,00610	26,16	0,15
	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SER	m²	1,34290	50,75	68,15
	SINAPI	38784	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	SER	un	0,15310	51,38	7,86
	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SER	un	0,02550	105,74	2,69
	SINAPI	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SER	un	0,10200	29,35	2,99
	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SER	m²	0,67910	109,80	74,56
	SEINFRA/MG	00012.1.1.11	AQUECEDOR PARA 25 MARMITAS 60 X 90 CM - ELÉTRICO	MAT	un	0,10000	652,66	65,26
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***34,06***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***407,37***
							TOTAL ====>	**R$ 441,43**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 93211 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES:** **1) OS INSUMOS DA COMPOSIÇÃO DO SEINFRA/MG IIO-BAR-045 COMO REFEREÊNCIA PARA OS ITENS DE MOBLIÁRIO**					
01.03.03.08	**SBC ADEQUADO**	**190055**	**BEBEDOURO ELÉTRICO 40 LITROS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**un**			
	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT	un	0,01600	17,87	0,28
	SBC	5107	BEBEDOURO DE PRESSAO IBBL BAG40 - INOX	MAT	un	1,00000	1.483,50	1483,50
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,97700	26,94	53,26
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	2,30700	32,19	74,26
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***127,52***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***1.483,78***
							TOTAL ====>	**R$ 1.611,30**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO SBC 190055 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES:** **1) OS INSUMOS DE M.O. DO SBC SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI.**					
01.03.04			**ISOLAMENTO DA OBRA**					
01.03.04.01	**SINAPI**	**98459**	**TAPUME COM TELHA METÁLICA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**m²**			
	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SER	m³	0,00610	658,40	4,01
	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SER	chi	0,02640	34,38	0,90
	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SER	chp	0,00660	36,03	0,23

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Item nº	Fonte	Código (Composição/Insumo)	Descrição	Classificação	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R$)	Preço Total
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,73500	32,14	23,62
	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,49200	26,97	13,26
	SINAPI	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	MAT	m²	0,58530	47,02	27,52
	SINAPI	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT	m	2,00000	8,19	16,38
	SINAPI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT	kg	0,06800	17,45	1,18
	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT	m	1,22730	11,48	14,08
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***36,88***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***64,30***
							TOTAL ====>	**R$ 101,18**
		Observação:						
01.03.04.02	**SBC ADEQUADO**	**12210**	**EXECUÇÃO DE PORTÃO METALICO PROVISÓRIO DA OBRA**		**m²**			
	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT	m	3,12500	11,48	35,87
	SINAPI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT	kg	0,27600	17,45	4,81
	SINAPI	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	MAT	m²	1,05000	47,02	49,37
	SINAPI	43603	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	MAT	un	0,13300	48,81	6,49
	SINAPI	11462	GONZO DE SOBREPOR, EM LATAO / ZAMAC, PARA JANELA PIVOTANTE - INCLUI PARAFUSOS	MAT	un	0,40000	20,59	8,23
	SINAPI	5086	CORRENTE DE ELO CURTO COMUM, SOLDADA, GALVANIZADA, ESPESSURA DO ELO = 1/2" (12,5 MM)	MAT	kg	3,85000	37,55	144,56
	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	4,26100	26,97	114,91
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	4,26100	32,14	136,94
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***251,85***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***249,33***
		Observação:					TOTAL ====>	**R$ 501,18**
01.03.04.03	**ORSE ADEQUADO**	**12883**	**PLACAS DE SINALIZAÇAO E SEGURANÇA DE TRABALHO FORNECIMENTO E INSTALAÇAO**		**un**			
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,20000	27,87	5,57
	ORSE	13649	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - PLACA E13	MAT	un	1,00000	17,75	17,75
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***5,57***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***17,75***
							TOTAL ====>	**R$ 23,32**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO ORSE 12883 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES:** **1) O INSUMO DE M.O. DO ORSE SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE M.O. DO SINAPI.**					
01.03.04.04	**SINAPI**	**101909**	**EXTINTOR PARA O CANTEIRO DA OBRA FORNECIMENTO E INSTALAÇAO**		**un**			
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,45740	26,94	12,32
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,45740	32,19	14,72
	SINAPI	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MAT	un	2,00000	0,85	1,70
	SINAPI	10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	MAT	un	1,00000	240,00	240,00
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***27,04***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***241,70***
		Observação:					TOTAL ====>	**R$ 268,74**
02			**DESPESAS ADMINISTRATIVAS**					
02.01			**DESPESAS COM PESSOAL**					
02.01.01	**SINAPI ADEQUADO**	**93567 + 100321 + 93572**	**ADMINISTRAÇÃO DE OBRA CONSIDERANDO: COORDENAÇÃO DE OBRA, CONTROLE DE PRODUÇÃO E ENGENHARIA GESTÃO DA QUALIDADE E PRODUTIVIDADE GESTÃO DA SEGURANÇA DO TRABALHO**		**mês**			
	SINAPI	93567	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	mês	0,50000	26.273,95	13136,97
	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	mês	0,10000	26.273,95	2627,39
	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	mês	1,00000	7.593,25	7593,25
	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	mês	1,00000	5.800,04	5800,04
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***29.157,65***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***0,00***
							TOTAL ====>	**R$ 29.157,65**
		Observação:	**1) PARA A ADMINISTRAÇÃO DE OBRA FOI CONSIDERADO A EQUIPE CONFORME ABAIXO:** *** 1 ENG. ELETRICISTA 50% TEMPO DE OBRA.** *** 1 ENG. CIVIL 10% TEMPO DE OBRA.** *** 1 TÉCNICO DE SEGURANÇA EM TEMPO INTEGRAL.** *** 1 ENCARREGADO GERAL EM TEMPO INTEGRAL.**					
02.02			**CONSUMOS, MÓVEIS, UTENSÍLIOS E SUPRIMENTOS**					
02.02.01	**SBC**	**14050**	**CONSUMO DE MATERIAL DE ESCRITÓRIO**		**mês**			
	SBC	1119	MATERIAL ESCRITORIO - PAPEL APERGAM.75 GR.OFICIO-500 FLS	SER	un	1,00000	52,47	52,47
	SBC	1422	COPIA XEROX	SER	un	150,00000	1,35	202,50
	SBC	5184	MATERIAL ESCRITORIO - CANETA ESFEROGRAFICA OPACA AZUL BIC	SER	un	12,00000	1,73	20,70
	SBC	5185	MATERIAL ESCRITORIO - LAPIS PRETO No.2 REDONDO REF.1600	SER	un	24,00000	1,05	25,20
	SBC	5187	MATERIAL ESCRITORIO - GRAMPO PARA GRAMPEADOR 106/6	SER	cx	3,00000	30,90	92,70
	SBC	5188	MATERIAL ESCRITORIO - BORRACHA BRANCA TK-7012 FABER	SER	un	3,00000	5,24	15,70
	SBC	5189	MATERIAL ESCRITORIO - GRAMPEADOR ALICATE PARA ATE 30 FOLHAS	SER	un	0,35000	73,80	25,83
	SBC	61015	ENVELOPE OFICIO BRANCO	SER	un	100,00000	0,27	27,00
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***0,00***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***462,10***
		Observação:					TOTAL ====>	**R$ 462,10**
02.02.02	**SBC**	**14021**	**CONSUMO DE ÁGUA E ESGOTO NA OBRA**		**mês**			
	SBC	59831	CONSUMO AGUA EM OBRA	SER	m³	5,60000	3,20	17,89
	SBC	59832	CONSUMO ESGOTO EM OBRA	SER	m³	5,60000	3,20	17,89
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***0,00***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***35,78***
		Observação:					TOTAL ====>	**R$ 35,78**
02.02.03	**SBC**	**232**	**CONSUMO DE ENERGIA NA OBRA**		**mês**			
	SBC	232	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH	SER	kW/h	500,00000	1,11	555,00
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***0,00***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***555,00***
		Observação:					TOTAL ====>	**R$ 555,00**
02.02.04	**ORSE**	**10558**	**CONSUMO DE INTERNET**		**mês**			
	ORSE	10558	INTERNET - DISPÊNDIO MENSAL	SER	mês	1,00000	89,00	89,00
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***0,00***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***89,00***
		Observação:					TOTAL ====>	**R$ 89,00**
02.03			**SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO**					
02.03.01	**SBC ADEQUADO**	**16744**	**PGRCC PROJETO DE GERENCIAMENTO DE RESIDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL E TREINAMENTOS ELABORAÇÃO**		**m²**			
	SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,01600	182,65	2,92
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***2,92***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***0,00***

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Item nº	Fonte	Código (Composição/Insumo)	Descrição	Classificação	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R$)	Preço Total
							TOTAL ====>	**R$ 2,92**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO SBC 16744 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES:** **1) O INSUMO DE M.O. DO SBC SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE M.O. DO SINAPI.**					
02.03.02	**SBC**	**16692**	**PGR** **PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS** **SEGURANÇA DO TRABALHO** **ELABORAÇÃO**		**un**			
	SBC	748578	ATESTADO PPRA (NR9) ANUAL	SER	un	1,00000	1.950,00	1950,00
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***0,00***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***1.950,00***
							TOTAL ====>	**R$ 1.950,00**
		Observação:						
02.03.03	**SBC**	**16691**	**PCMSO** **PROGRAMA DE CONTROLE MEDICO DE SAUDE OCUPACIONAL**		**un**			
	SBC	87756	ATESTADO PCMSO (NR7) ANUAL	SER	un	1,00000	2.250,00	2250,00
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***0,00***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***2.250,00***
							TOTAL ====>	**R$ 2.250,00**
		Observação:						
02.03.04	**SBC**	**16690**	**PCMAT** **PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO – NR-18**		**un**			
	SBC	74854	ATESTADO PCMAT (NR18)	SER	un	1,00000	1.800,00	1800,00
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***0,00***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***1.800,00***
							TOTAL ====>	**R$ 1.800,00**
		Observação:						
03			**SERVIÇOS TÉCNICOS E DE APOIO**					
03.01			**SERVIÇOS TÉCNICOS**					
03.01.01	**SBC**	**4365**	**ADEQUAÇÃO DE PROJETOS, ALTERAÇÕES DE EQUIPAMENTOS E AS BUILT**		**m²**			
	SBC	4365	PROJETO "AS BUILT"	MAT	m²	1,00000	13,80	13,80
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***0,00***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***13,80***
							TOTAL ====>	**R$ 13,80**
		Observação:						
03.02			**SERVIÇOS DE APOIO**					
03.02.01	**SINAPI**	**10527**	**ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO TORRE** **COM LARGURA DE 1 ATÉ 1,50 m** **ALTURA DE *1,00* m** **LOCAÇÃO**		**m/mês**			
	SINAPI	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	MAT	m/mês	1,00000	27,00	27,00
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***0,00***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***27,00***
							TOTAL ====>	**R$ 27,00**
		Observação:						
03.02.02	**SINAPI**	**97064**	**ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO TORRE.** **EXCLUSIVE ANDAIME** **MONTAGEM E DESMONTAGEM.**		**m**			
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	29,95	14,97
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,10000	26,88	2,68
	SINAPI	100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	SER	mxkm	0,40200	17,72	7,12
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***17,65***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***7,12***
							TOTAL ====>	**R$ 24,77**
		Observação:						
04			**DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMANEJAMENTOS**					
04.01			**MOBILIÁRIOS**					
04.01.01	**SBC ADEQUADO**	**22653**	**REMOÇÃO CUIDADOSA DE MOBILIÁRIOS E EQUIPAMENTOS**		**un**			
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,57200	30,89	17,66
	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,70400	26,97	18,98
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***36,64***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***0,00***
							TOTAL ====>	**R$ 36,64**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO SBC 22653 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES:** **1) OS INSUMOS DO SBC SUBSTITUÍDO PELOS INSUMOS DO SINAPI.** **2) CONSIDERADO 2m² POR MOBILIÁRIO.**					
04.01.02	**SBC ADEQUADO**	**22653**	**REPOSICIONAMENTO DE MOBILIÁRIOS NO NOVO LOCAL**		**un**			
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,57200	30,89	17,66
	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,70400	26,97	18,98
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***36,64***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***0,00***
							TOTAL ====>	**R$ 36,64**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO SBC 22653 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES:** **1) OS INSUMOS DO SBC SUBSTITUÍDO PELOS INSUMOS DO SINAPI.** **2) CONSIDERADO 2m² POR MOBILIÁRIO.**					
04.02			**ESQUADRIAS**					
04.02.01	**SINAPI**	**97644**	**RETIRADA DE PORTA DE MADEIRA**		**m²**			
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,30750	26,88	8,26
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,10870	32,75	3,55
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***11,81***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***0,00***
							TOTAL ====>	**R$ 11,81**
		Observação:						
04.02.02	**SINAPI**	**97645**	**RETIRADA DE ESQUADRIAS**		**m²**			
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,79360	26,88	21,33
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,28070	32,75	9,19
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***30,52***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***0,00***
							TOTAL ====>	**R$ 30,52**
		Observação:						
04.02.03	**SINAPI ADEQUADO**	**98458**	**FECHAMENTO PROVISÓRIO DE VÃO COM MADEIRITE, APÓS A REMOÇÃO DA ESQUADRIA**		**m²**			
	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SER	chi	0,02640	34,38	0,90
	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SER	chp	0,00660	36,03	0,23
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,79000	32,14	25,39
	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,52900	26,97	14,26
	SINAPI	43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	MAT	m²	1,05004	38,01	39,91
	SINAPI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT	kg	0,06800	17,45	1,18
	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT	m	1,22730	11,48	14,08
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***39,65***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***56,30***
							TOTAL ====>	**R$ 95,95**
		Observação:						

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Item nº	Fonte	Código (Composição/Insumo)	Descrição	Classificação	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R$)	Preço Total
04.03			**PAREDES**					
04.03.01	**SINAPI**	**97622**	**DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA**		**m³**			
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	2,19570	26,88	59,02
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,35410	32,75	11,59
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***70,61***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***0,00***
							TOTAL ====>	**R$ 70,61**
		Observação:						
04.04			**PISOS**					
04.04.01	**SINAPI**	**97633**	**DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISO**		**m²**			
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,77400	26,88	20,80
	SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,23010	32,61	7,50
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***28,30***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***0,00***
							TOTAL ====>	**R$ 28,30**
		Observação:						
04.05			**FORRO**					
04.05.01	**SINAPI**	**97640**	**REMOÇÃO DE FORRO**		**m²**			
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,06470	26,88	1,73
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,02290	29,95	0,68
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***2,41***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***0,00***
							TOTAL ====>	**R$ 2,41**
		Observação:						
04.06			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					
04.06.01	**SINAPI**	**104793**	**REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS**		**m**			
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,01760	26,88	0,47
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,00620	33,20	0,20
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***0,67***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***0,00***
							TOTAL ====>	**R$ 0,67**
		Observação:						
04.06.02	**SBC ADEQUADO**	**22022**	**REMOÇÃO DE INFRAESTRUTURA ELÉTRICA**		**m**			
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,17600	33,20	5,84
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,27500	26,88	7,39
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***13,23***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***0,00***
							TOTAL ====>	**R$ 13,23**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO SBC 22022 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES:** **1) OS INSUMOS DO SBC SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DO SINAPI.**					
04.06.03	**SINAPI**	**97665**	**REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO**		**un**			
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,05800	26,88	1,55
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,02050	33,20	0,68
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***2,23***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***0,00***
							TOTAL ====>	**R$ 2,23**
		Observação:						
04.07			**INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO**					
04.07.01	**SBC ADEQUADO**	**22325**	**REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE AR-CONDICIONADO EXISTENTES, INCLUINDO EVAPORADORAS, CONDENSADORAS, TUBULAÇÕES, DRENOS E CABOS, COM RECOLHIMENTO DO GÁS, DESCONEXÃO SEGURA, LIMPEZA E RECOMPOSIÇÃO DOS PONTOS DE FIXAÇÃO.**		**un**			
	SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	10,55400	31,59	333,40
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	18,46800	27,87	514,70
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***848,10***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***0,00***
							TOTAL ====>	**R$ 848,10**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO SBC 22325 COMO REFERÊNCIA PARA REMOÇÃO, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES:** **1) OS INSUMOS DO SBC SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DO SINAPI**					
04.08			**REMOÇÃO DE ENTULHO E TRANSPORTES**					
04.08.01	**SBC ADEQUADO**	**22512**	**TRANSPORTE HORIZONTAL CARRINHO RODA PNEUS**		**m³**			
	SBC	4125	FERRAMENTA - CARRINHO DE MAO COM CACAMBA EXTRAFORTE 65 LITROS CINZA	MAT	un	0,10000	419,58	41,95
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,20000	26,88	5,37
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***5,37***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***41,95***
							TOTAL ====>	**R$ 47,32**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO SBC 22512 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES:** **1) OS INSUMOS DE M.O. DO SBC SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI.**					
04.08.02	**PINI ADEQUADO**	**32.109.000112.SER**	**CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA**		**m³**			
	SINAPI	5961	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	MAT	chi	1,20000	70,84	85,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,15000	26,88	4,03
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***4,03***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***85,00***
							TOTAL ====>	**R$ 89,03**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO PINI 32.109.000112.SER COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES:** **1) OS INSUMOS DA PINI SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DO SINAPI.**					
04.08.03	**SINAPI**	**97914**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6,00 m³, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT ATE A 30 km**		**m³xkm**			
	SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SER	chp	0,01390	216,39	3,00
	SINAPI	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SER	chi	0,00600	72,14	0,43
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***0,00***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***3,43***
							TOTAL ====>	**R$ 3,43**
		Observação:						
05			**ESTRUTURAS METÁLICAS**					
05.01			**FORRO METÁLICO E ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO DO FORRO METÁLICA E DAS INSTALAÇÕES DE TETO**					
05.01.01			**REMOÇÃO DO TELHADO**					
05.01.01.01	**SINAPI ADEQUADO**	**97649 + 94210**	**REMOÇÃO DA COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E REINSTALAÇÃO POSTERIOR APÓS A INSTALAÇÃO DO FORRO METÁLICO E CALHA**		**m²**			
	SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SER	chi	0,00310	185,13	0,57
	SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SER	chp	0,00060	360,51	0,21
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,12220	26,88	3,28
	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,04320	31,86	1,37

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Item nº	Fonte	Código (Composição/Insumo)	Descrição	Classificação	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R$)	Preço Total
	SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SER	chi	0,00730	30,46	0,22
	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SER	chp	0,00530	31,69	0,16
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,16600	26,88	4,46
	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,12800	31,86	4,07
	SINAPI	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	MAT	cj	1,26000	0,31	0,39
	SINAPI	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	MAT	un	1,26000	4,74	5,97
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***13,18***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***7,52***
							TOTAL ====>	**R$ 20,70**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 97649 COMO REFERÊNCIA DE REMOÇÃO DA TELHA.** **UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 94210 COMO REFERÊNCIA DE REINSTALAÇÃO. COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES:** **1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 7194 RETIRADO DA COMPOSIÇÃO.**					
05.01.02			**ESTRUTURA METÁLICA**					
05.01.02.01	**SINAPI ADEQUADO**	**100768**	**ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO INCLUSIVE CONEXÕES SOLDADAS, JATEAMENTO ABRASIVO E ZARCÃO FORNECIMENTO, TRANSPORTE, IÇAMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO**		**kg**			
	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,02150	26,05	0,56
	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SER	m²	0,02848	25,17	0,71
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,08000	29,95	2,39
	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SER	m²	0,02848	10,75	0,30
	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,06630	34,07	2,25
	SINAPI	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	MAT	kg	1,09100	8,04	8,77
	SINAPI	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	MAT	kg	0,13747	7,84	1,07
	SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT	kg	0,00170	51,84	0,08
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***5,20***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***10,93***
							TOTAL ====>	**R$ 16,13**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 100768 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES:** **1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 4777 SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SINAPI 1332**					
05.01.02.02	**SINAPI**	**100759**	**PINTURA COM TINTA ESMALTE ACABAMENTO: BRILHANTE PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS DUAS DEMÃOS FORNECIMENTO E APLICAÇÃO**		**m²**			
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,05310	34,38	36,20
	SINAPI	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	MAT	l	0,41340	35,56	14,70
	SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	MAT	l	0,12400	22,00	2,72
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***36,20***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***17,42***
							TOTAL ====>	**R$ 53,62**
		Observação:						
05.01.03			**FORRO METÁLICO**					
05.01.03.01	**SINAPI**	**94216**	**FORRO METÁLICO COM TELHA DE AÇO GALVANIZADO TRAPEZOIDAL ACABAMENTO NA COR BRANCA ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO INJETADO, ESP.: 30,00 mm, DEN 35 kg/m³ INCLUSO IÇAMENTO E ACESSORIOS DE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**m²**			
	SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SER	chi	0,00120	30,46	0,03
	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SER	chp	0,00090	31,69	0,02
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,06200	26,88	1,66
	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,05600	31,86	1,78
	SINAPI	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	MAT	cj	4,15000	2,34	9,71
	SINAPI	40740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	MAT	m²	1,14600	157,26	180,21
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***3,44***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***189,97***
							TOTAL ====>	**R$ 193,41**
		Observação:						
05.01.04			**RUFO METÁLICO**					
05.01.04.01	**SINAPI**	**94231**	**RUFO EXTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO #24 CORTE: 25cm INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL E ACESSORIOS DE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**m**			
	SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SER	chi	0,01830	30,46	0,55
	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SER	chp	0,01320	31,69	0,41
	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,11200	31,86	3,56
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,20700	26,88	5,56
	SINAPI	40873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	MAT	m	1,05000	22,62	23,75
	SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	MAT	kg	0,04500	252,27	11,35
	SINAPI	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	MAT	kg	0,00120	80,83	0,09
	SINAPI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT	kg	0,00600	17,45	0,10
	SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT	310ml	0,19800	39,47	7,81
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***9,12***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***44,06***
							TOTAL ====>	**R$ 53,18**
		Observação:						
06			**PAREDES**					
06.01			**PAREDE EM ALVENARIA**					
06.01.01	**SINAPI**	**103328**	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO, ESP.: 9,00 cm BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, DIM.: 9x19x19 cm ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA PREPARADA EM BETONEIRA INCLUSIVE TELA DE AMARRAÇÃO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO**		**m²**			
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,80500	26,88	21,63
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,61000	32,75	52,72
	SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (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	SER	m³	0,00910	837,40	7,62
	SINAPI	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	MAT	cento	0,00500	41,93	0,20
	SINAPI	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	MAT	m	0,42000	2,45	1,02
	SINAPI	7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MAT	un	28,31000	0,94	26,61

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Item nº	Fonte	Código (Composição/Insumo)	Descrição	Classificação	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R$)	Preço Total
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	*74,35*
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	*35,45*
							TOTAL ====>	R$ 109,80
		Observação:						
06.01.02	**SINAPI**	**93203**	**FIXAÇÃO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO ENCUNHAMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL**		**m**			
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,05800	32,75	1,89
	SINAPI	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	MAT	un	0,41000	27,00	11,07
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	*1,89*
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	*11,07*
							TOTAL ====>	R$ 12,96
		Observação:						
06.01.03	**SINAPI**	**87879**	**CHAPISCO CONVENCIONAL, ESP.: 5mm EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO**		**m²**			
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,02550	26,88	0,68
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,06810	32,75	2,23
	SINAPI	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER	m³	0,00370	709,02	2,62
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	*2,91*
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	*2,62*
							TOTAL ====>	R$ 5,53
		Observação:						
06.01.04	**SINAPI**	**87775**	**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, ESP.: 25mm EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA APLICADA MANUALMENTE INCLUSIVE TELA ANTIFISSURAÇÃO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO**		**m²**			
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,67900	26,88	18,25
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,67900	32,75	22,23
	SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (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	SER	m³	0,03140	837,40	26,29
	SINAPI	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	MAT	m²	0,13880	17,92	2,48
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	*40,48*
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	*28,77*
							TOTAL ====>	R$ 69,25
		Observação:						
06.02			**PAREDE EM PLACA CIMENTÍCIA**					
06.02.01	**SINAPI ADEQUADO**	**104724**	**PAREDE EM PLACA CIMENTÍCIA FECHAMENTO: UMA FACE SIMPLES EM PLACA CIMENTÍCIA LISA, ESP.: 10mm ESTRUTURA: METÁLICA SIMPLES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**m²**			
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,17000	26,88	4,56
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,52100	29,95	15,60
	SINAPI	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	MAT	un	1,27550	0,32	0,40
	SINAPI	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	MAT	un	10,09340	0,14	1,41
	SINAPI	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	MAT	kg	0,54890	3,77	2,06
	SINAPI	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MAT	m	0,84700	3,01	2,54
	SINAPI	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MAT	m	1,25130	0,34	0,42
	SINAPI	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	MAT	m	4,55400	9,56	43,53
	SINAPI	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	MAT	m	1,06860	8,43	9,00
	SINAPI	11062	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	MAT	m²	1,05300	83,63	88,06
	SINAPI	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	MAT	cento	0,03470	48,76	1,69
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	*20,16*
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	*149,11*
							TOTAL ====>	R$ 169,27
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 104724 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES:** **1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 39413 SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SINAPI 11062**					
06.02.02	**SINAPI ADEQUADO**	**104718**	**PAREDE EM PLACA CIMENTÍCIA FECHAMENTO: DUAS FACES SIMPLES EM PLACA CIMENTÍCIA LISA, ESP.: 10mm ESTRUTURA: METÁLICA SIMPLES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**m²**			
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,24700	26,88	6,63
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,75400	29,95	22,58
	SINAPI	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	MAT	un	1,27550	0,32	0,40
	SINAPI	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	MAT	un	20,18680	0,14	2,82
	SINAPI	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	MAT	kg	1,09780	3,77	4,13
	SINAPI	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MAT	m	0,84700	3,01	2,54
	SINAPI	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MAT	m	2,50270	0,34	0,85
	SINAPI	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	MAT	m	4,55400	9,56	43,53
	SINAPI	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	MAT	m	1,06860	8,43	9,00
	SINAPI	11062	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	MAT	m²	2,10600	83,63	176,12
	SINAPI	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	MAT	cento	0,03470	48,76	1,69
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	*29,21*
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	*241,08*
							TOTAL ====>	R$ 270,29
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 104718 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES:** **1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 39413 SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SINAPI**					
07			**PISOS**					
07.01			**PISO GRANITINA**					
07.01.01	**SINAPI ADEQUADO**	**104162**	**PISO MONOLÍTICO EM GRANILITE PLACAS DIM.: 100x100cm ESP.: 12mm COMPOSTO: ARGAMASSA DE CIMENTO E GRANILHAS DE MÁRMORE NATURAL POLIDO MECANICAMENTE EM 3 FASES COM APLICAÇÃO RESINA, POLIMENTO COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA FORNECIMENTO E EXECUÇÃO**		**m²**			
	SINAPI	95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	SER	chi	0,26659	0,65	0,17

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Item nº	Fonte	Código (Composição/Insumo)	Descrição	Classificação	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R$)	Preço Total
	SINAPI	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SER	chp	0,11948	4,04	0,48
	SINAPI	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SER	chi	0,07597	1,88	0,14
	SINAPI	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SER	chp	0,02544	6,47	0,16
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,54049	26,88	14,52
	SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,18239	33,62	39,75
	SINAPI	44528	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40	MAT	kg	10,00000	5,75	57,50
	SINAPI	41967	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	MAT	l	0,01250	22,96	0,28
	SINAPI	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	MAT	l	0,04000	9,27	0,37
	SINAPI	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	MAT	kg	30,00000	0,71	21,30
	SINAPI	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT	m	1,67000	1,39	2,32
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***54,27***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***82,72***
							TOTAL ====>	**R$ 136,99**
		Observação:						
07.02			**PISO VINÍLICO**					
07.02.01	**SINAPI**	**88476**	**REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE COM ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO VINÍLICO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO**		**m²**			
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,02600	26,88	0,69
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,05300	32,75	1,73
	SINAPI	38546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	MAT	m³	0,03100	739,25	22,91
	SINAPI	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	MAT	l	0,21000	20,31	4,26
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***2,42***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***27,17***
							TOTAL ====>	**R$ 29,59**
		Observação:						
07.02.02	**SINAPI**	**106790**	**REVESTIMENTO DE PISO COM VINÍLICO EM RÉGUAS DIM.: 17,8x122cm APLICADO SOBRE BASE REGULARIZADA COM ADESIVO ACRÍLICO ESPESSURA ≥ 2,5mm COM CAPA DE USO ≥ 0,5mm CLASSE 33 (USO COMERCIAL INTENSO) FORNECIMENTO E EXECUÇÃO**		**m²**			
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,14030	26,88	3,77
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,28060	32,75	9,18
	SINAPI	38180	PISO EM REGUA VINILICA SEMIFLEXIVEL, ENCAIXE CLICADO, E = 4 MM (SEM COLOCACAO)	MAT	m²	1,11000	179,32	199,04
	SINAPI	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	MAT	kg	0,09500	39,94	3,79
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***12,95***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***202,83***
							TOTAL ====>	**R$ 215,78**
		Observação:						
07.03			**SOLEIRAS**					
07.03.01	**SINAPI**	**98689**	**SOLEIRA DE GRANITO EM PLACA, ESP: 2cm LARGURA DE 15 cm TIPO: CINZA ANDORINHA ACABAMENTO: POLIDO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**m**			
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,43117	26,88	11,58
	SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,86234	33,62	28,99
	SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	MAT	kg	1,36950	2,89	3,95
	SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	MAT	kg	0,02100	5,51	0,11
	SINAPI	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	MAT	m	1,00000	105,34	105,34
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***40,57***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***109,40***
							TOTAL ====>	**R$ 149,97**
		Observação:						
07.04			**RODAPÉS**					
07.04.01	**SINAPI**	**98688**	**RODAPÉ EM PVC RÍGIDO EXTRUDADO COR BRANCA ALTURA DE 8cm FIXADO COM ADESIVO TIPO PU COM CANTOS E TERMINAIS DE ACABAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**m**			
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,03395	26,88	0,91
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,06790	32,75	2,22
	SINAPI	39829	RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = *5* CM, E = *1,5* CM	MAT	m	1,34000	41,94	56,19
	SINAPI	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	MAT	kg	0,33000	39,94	13,18
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***3,13***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***69,37***
							TOTAL ====>	**R$ 72,50**
		Observação:						
08			**ESQUADRIAS**					
08.01			**PORTAS DE MADEIRA**					
08.01.01	**SINAPI ADEQUADO**	**100675**	**PORTA DE ABRIR EM MADEIRA, DIM.: 80x210cm SEMI-OCO ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE COR CONFORME PROJETO INCL: ADUELA, MARCO, BATENTE, DOBRADIÇAS, ALIZAR, GUARNIÇÃO FECHADURA CROMADA, FIXAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**un**			
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,68700	30,89	21,22
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,33400	26,88	8,97
	SINAPI	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	MAT	un	1,16200	27,00	31,37
	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SER	un	1,00000	1.262,69	1262,69
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***30,19***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***1.294,06***
							TOTAL ====>	**R$ 1.324,25**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 100675 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES:** **1) O SERVIÇO SINAPI 39493 SUBSTITUÍDO PELO SERVIÇO SINAPI 90844**					
08.01.02	**SIURB ADEQUADO**	**07-02-65**	**MOLA HIDRÁULICA AÉREA TIPO: FECHA PORTA PARA PORTAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**un**			
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,40000	30,89	12,35
	SINAPI	11560	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM	MAT	un	1,00000	205,12	205,12
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***12,35***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***205,12***
							TOTAL ====>	**R$ 217,47**

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Item nº	Fonte	Código (Composição/Insumo)	Descrição	Classificação	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R$)	Preço Total
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO SIURB 07-02-65 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES:** **1) O INSUMO DE M.O. DA SIURB SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE M.O. DO SINAPI.**					
08.02			**PORTA CORTA-FOGO**					
08.02.01	**SINAPI ADEQUADO**	**90838**	**PORTA HERMÉTICA DE FERRO, DIM.: 130x210cm TIPO CORTA-FOGO CLASSE P-90 DUAS FOLHAS DE ABRIR INCLUINDO, DOBRADIÇAS E BARRA ANTI-PÂNICO ACABAMENTO COM PINTURA ESMALTE ACABAMENTO ACETINADO COR BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**un**			
	SBC	10502	PORTA CORTA FOGO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA, P-90, DUAS FOLHAS 1,20x2,10m, COMPLETA - NBR 11742	MAT	un	1,20000	4.764,86	5717,82
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	6,92800	32,75	226,89
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	3,46400	26,88	93,11
	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER	m³	0,08440	880,35	74,30
	SINAPI	39620	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA	MAT	un	2,00000	946,11	1892,22
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***320,00***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***7.684,34***
							TOTAL ====>	**R$ 8.004,34**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 90838 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES:** **1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 39620 BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA ADICIONADO NA COMPOSIÇÃO. 2) O INSUMO DE MAT. SINAPI 11154 SUBSTITUÍDO PELOS INSUMO DE MAT. SBC 10502. 3) OS INSUMOS SINAPI 88309, 88316, 88629 E 39620 MULTIPLICADOS POR 2 POR SE TRATAR DE UMA PORTA DUPLA.**					
09			**FORROS**					
09.01			**FORRO EM GESSO**					
09.01.01	**SINAPI**	**96114**	**FORRO DE GESSO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO STANDART (ST), ESP.: 12,5mm FIXADO COM ESTRUTURA METÁLICA FORMADA POR PERFIS GALVANIZADOS E PEÇAS METÁLICAS ZINCADAS COMPLEMENTARES INCLUSIVE TRATAMENTO DE JUNTAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**m²**			
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,47860	26,88	12,86
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,47860	29,95	14,33
	SINAPI	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	MAT	kg	0,03700	26,73	0,98
	SINAPI	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	MAT	cento	0,01230	36,61	0,45
	SINAPI	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	MAT	un	1,22670	0,32	0,39
	SINAPI	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	MAT	un	9,64690	0,14	1,35
	SINAPI	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	MAT	kg	0,69260	3,77	2,61
	SINAPI	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MAT	m	1,42760	3,01	4,29
	SINAPI	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	MAT	un	1,22670	2,33	2,85
	SINAPI	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	MAT	m	3,54700	6,20	21,99
	SINAPI	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	MAT	m²	1,08380	21,78	23,60
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***27,19***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***58,51***
							TOTAL ====>	**R$ 85,70**
		Observação:						
09.01.02	**SINAPI ADEQUADO**	**96121**	**TABICA METÁLICA GALVANIZADA DIM.: 260x4,8cm EM PERFIL, ESP.: 0,50mm ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA CORA BRANCA REF.: FAB.: GRAVIA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**m**			
	SINAPI	39428	PERFIL TABICA FECHADA, LISA, FORMATO Z, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA TOTAL NA HORIZONTAL *40* MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL	MAT	m	1,15120	6,01	6,91
	SINAPI	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	MAT	un	0,69300	0,32	0,22
	SINAPI	40552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	MAT	cento	0,03180	62,77	1,99
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,21140	29,95	6,33
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***6,33***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***9,12***
							TOTAL ====>	**R$ 15,45**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 96121 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO DE TABICA, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES:** **1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 36246 SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SINAPI 39428**					
09.02			**FORRO MINERAL**					
09.02.01	**SINAPI**	**104757**	**FORRO ACÚSTICO REMOVÍVEL PLACA DE FIBRA MINERAL DIM.: 625x625x15mm RESISTÊNCIA À UMIDADE PINTURA ANTIFUNGO/MOFO RESISTÊNCIA FOGO CLASSE A ACABAMENTO DA BORDA RETA APOIADOS EM PERFIS METÁLICOS TIPO "T" SUSPENSOS POR PERFIS RÍGIDOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**m²**			
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,71750	29,95	21,48
	SINAPI	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	MAT	kg	0,02830	26,73	0,75
	SINAPI	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	MAT	cento	0,00941	36,61	0,34
	SINAPI	39571	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C	MAT	m	1,01890	5,62	5,72
	SINAPI	39570	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	MAT	m	2,80190	5,52	15,46
	SINAPI	39514	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	MAT	un	2,73660	30,69	83,98
	SINAPI	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	MAT	un	3,18460	0,32	1,01
	SINAPI	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	MAT	un	0,94100	2,33	2,19
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***21,48***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***109,45***
							TOTAL ====>	**R$ 130,93**
		Observação:						
10			**PINTURAS**					
10.01			**PINTURA EM TETO**					
10.01.01	**SINAPI**	**88484**	**FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO UMA DEMÃO FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL**		**m²**			
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,03090	26,88	0,83
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,09270	34,38	3,18
	SINAPI	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	MAT	l	0,16660	9,27	1,54

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Item nº	Fonte	Código (Composição/Insumo)	Descrição	Classificação	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R$)	Preço Total
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	*4,01*
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	*1,54*
							TOTAL ====>	R$ 5,55
		Observação:						
10.01.02	**SINAPI**	**88496**	**MASSA CORRIDA EM TETO DUAS DEMÃOS FORNECIMENTO, APLICAÇÃO E LIXAMENTO**		**m²**			
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,24730	26,88	6,64
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,74190	34,38	25,50
	SINAPI	43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	MAT	kg	1,33890	2,86	3,82
	SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	MAT	un	0,08020	0,96	0,07
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	*32,14*
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	*3,89*
							TOTAL ====>	R$ 36,03
		Observação:						
10.01.03	**SINAPI**	**88488**	**PINTURA COM TINTA ACRILICA COR BRANCO NEVE EM TETO DUAS DEMÃOS FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL**		**m²**			
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,07570	26,88	2,03
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,22700	34,38	7,80
	SINAPI	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MAT	l	0,22850	36,17	8,26
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	*9,83*
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	*8,26*
							TOTAL ====>	R$ 18,09
		Observação:						
10.02			**PINTURA EM PAREDE**					
10.02.01	**SINAPI**	**88485**	**FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES UMA DEMÃO FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL**		**m²**			
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,02220	26,88	0,59
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,06660	34,38	2,28
	SINAPI	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	MAT	l	0,16660	9,27	1,54
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	*2,87*
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	*1,54*
							TOTAL ====>	R$ 4,41
		Observação:						
10.02.02	**SINAPI**	**88497**	**MASSA CORRIDA EM PAREDES DUAS DEMÃOS FORNECIMENTO, APLICAÇÃO E LIXAMENTO**		**m²**			
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,12030	26,88	3,23
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,36100	34,38	12,41
	SINAPI	43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	MAT	kg	1,33890	2,86	3,82
	SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	MAT	un	0,08020	0,96	0,07
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	*15,64*
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	*3,89*
							TOTAL ====>	R$ 19,53
		Observação:						
10.02.03	**SINAPI**	**88489**	**PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SUPERLAVÁVEL EM PAREDES DUAS DEMÃOS FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL**		**m²**			
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,05440	26,88	1,46
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,16310	34,38	5,60
	SINAPI	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MAT	l	0,22850	36,17	8,26
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	*7,06*
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	*8,26*
							TOTAL ====>	R$ 15,32
		Observação:						
10.02.04	**SINAPI**	**88423**	**PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL**		**m²**			
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,02490	26,88	0,66
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,15250	34,38	5,24
	SINAPI	38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	MAT	kg	2,26088	8,63	19,51
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	*5,90*
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	*19,51*
							TOTAL ====>	R$ 25,41
		Observação:						
10.03			**PINTURA EM PISO**					
10.03.01	**SINAPI**	**102494**	**PINTURA EPÓXI AUTONIVELANTE SOBRE CONTRAPISO, COR CINZA INCLUSO PRIMER EPÓXI 2 DEMÃOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**m²**			
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,11500	26,88	3,09
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,27500	34,38	9,45
	SINAPI	44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	MAT	l	0,20160	110,46	22,26
	SINAPI	12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	MAT	un	0,01000	11,93	0,11
	SINAPI	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	MAT	l	0,32200	73,36	23,62
	SINAPI	5330	DILUENTE EPOXI	MAT	l	0,06400	50,14	3,20
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	*12,54*
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	*49,19*
							TOTAL ====>	R$ 61,73
		Observação:						
10.04			**PINTURA EM MADEIRA**					
10.04.01	**SINAPI**	**102197**	**PINTURA FUNDO NIVELADOR BRANCO EM MADEIRA FORNECIMENTO E APLICAÇÃO**		**m²**			
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,28060	34,38	9,64
	SINAPI	43653	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	MAT	l	0,49608	28,13	13,95
	SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	MAT	l	0,02760	22,00	0,60
	SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	MAT	un	0,40000	0,96	0,38
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	*9,64*
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	*14,93*
							TOTAL ====>	R$ 24,57
		Observação:						
10.04.02	**SINAPI**	**102218**	**PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACABAMENTO FOSCO PARA MADEIRA DUAS DEMÃOS FORNECIMENTO E APLICAÇÃO**		**m²**			
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,38050	34,38	13,08
	SINAPI	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	MAT	l	0,13000	36,05	4,68
	SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	MAT	l	0,01300	22,00	0,28
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	*13,08*
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	*4,96*
							TOTAL ====>	R$ 18,04
		Observação:						
11			**INFRAESTRUTURA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CABEAMENTO ESTRUTURADO E ATERRAMENTO/SPDA**					
11.01			**ELETROCALHA**					

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Item nº	Fonte	Código (Composição/Insumo)	Descrição	Classificação	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R$)	Preço Total
11.01.01	**PINI ADEQUADO**	**16.113.000647.SER**	**ELETROCALHA PERFURADA, DIM.: 200x100 mm EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22 COM TAMPA INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**m**			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,72000	27,85	20,05
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,72000	33,20	23,90
	PINI	16.027.000038.MAT	BARRA ROSCADA EM AÇO Ø 1/4", COMPRIMENTO 1 M, BICROMATIZADA OU ZINCADA	MAT	m	1,60000	8,04	12,85
	PINI	16.027.000040.MAT	PORCA SEXTAVADA DE AÇO GALVANIZADO Ø 1/4"	MAT	un	5,33667	0,21	1,13
	PINI	16.027.000041.MAT	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO Ø 1/4"	MAT	un	5,34000	0,09	0,50
	PINI	16.027.000054.MAT	SUPORTE SUSPENSÃO OMEGA PARA ELETROCALHA 200 X 100MM LARGURA X ABA	MAT	un	0,67000	14,28	9,56
	PINI	16.027.000061.MAT	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA AÇO GALVANIZADO PERFURADA OU LISA, 200 MM	MAT	m	1,20000	42,03	50,43
	PINI	16.027.000066.MAT	ELETROCALHA AÇO GALVANIZADO # 22, PERFURADA TIPO "U", SEM TAMPA 200 X 100 MM	MAT	m	1,20000	79,93	95,91
	PINI	16.027.000095.MAT	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO DE 1/4" X 50 MM	MAT	un	1,33333	2,53	3,36
	PINI	16.027.000096.MAT	PARAFUSO LENTILHA 1/4 X 1/2"	MAT	un	2,67000	0,46	1,22
	PINI	16.027.000103.MAT	TALA AUTO PORTANTE PARA EMENDA 100 MM	MAT	un	0,67000	4,77	3,19
	PINI	16.113.001035.SER	TIRO COM PISTOLA PARA FIXAÇÃO DE PINO Ø 1/4" EM CONCRETO, INCLUSIVE CARTUCHO E PINO	SER	un	1,33333	11,71	15,60
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***43,95***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***193,75***
							TOTAL ====>	**R$ 237,70**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO PINI 16.113.000647.SER COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES:** **1) OS INSUMOS DE M.O. DA PINI SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI.**					
11.01.02	**PINI ADEQUADO**	**16.113.000557.SER**	**ELETROCALHA LISA, DIM.: 200x100 mm EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22 COM TAMPA INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**m**			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,72000	27,85	20,05
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,72000	33,20	23,90
	PINI	16.027.000038.MAT	BARRA ROSCADA EM AÇO Ø 1/4", COMPRIMENTO 1 M, BICROMATIZADA OU ZINCADA	MAT	m	1,60000	8,04	12,85
	PINI	16.027.000040.MAT	PORCA SEXTAVADA DE AÇO GALVANIZADO Ø 1/4"	MAT	un	5,33667	0,21	1,13
	PINI	16.027.000041.MAT	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO Ø 1/4"	MAT	un	5,34000	0,09	0,50
	PINI	16.027.000054.MAT	SUPORTE SUSPENSÃO OMEGA PARA ELETROCALHA 200 X 100MM LARGURA X ABA	MAT	un	0,67000	14,28	9,56
	PINI	16.027.000061.MAT	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA AÇO GALVANIZADO PERFURADA OU LISA, 200 MM	MAT	m	1,20000	42,03	50,43
	PINI	16.027.000090.MAT	ELETROCALHA AÇO GALVANIZADO # 22, LISA TIPO "U", SEM TAMPA 200 X 100 MM	MAT	m	1,20000	77,53	93,03
	PINI	16.027.000095.MAT	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO DE 1/4" X 50 MM	MAT	un	1,33333	2,53	3,36
	PINI	16.027.000096.MAT	PARAFUSO LENTILHA 1/4 X 1/2"	MAT	un	2,67000	0,46	1,22
	PINI	16.027.000103.MAT	TALA AUTO PORTANTE PARA EMENDA 100 MM	MAT	un	0,67000	4,77	3,19
	PINI	16.113.001035.SER	TIRO COM PISTOLA PARA FIXAÇÃO DE PINO Ø 1/4" EM CONCRETO, INCLUSIVE CARTUCHO E PINO	SER	un	1,33333	11,71	15,60
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***43,95***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***190,87***
							TOTAL ====>	**R$ 234,82**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO PINI 16.113.000557.SER COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES:** **1) OS INSUMOS DE M.O. DA PINI SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI.**					
11.01.03	**PINI ADEQUADO**	**16.113.000927.SER**	**PERFILADO SIMPLES, DIM.: 38x38 mm EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22 INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**m**			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,54000	27,85	15,03
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,54000	33,20	17,92
	PINI	16.027.000013.MAT	PERFILADO LISO COM 2 FUROS EM AÇO GALVANIZADO # 22, 38 X 38 MM	MAT	m	1,20000	42,07	50,48
	PINI	16.027.000018.MAT	SUPORTE CURTO PARA PERFILADO EM AÇO GALVANIZADO # 22, 38 MM X 100 MM	MAT	un	0,67000	3,07	2,05
	PINI	16.027.000038.MAT	BARRA ROSCADA EM AÇO Ø 1/4", COMPRIMENTO 1 M, BICROMATIZADA OU ZINCADA	MAT	un	0,80000	8,04	6,42
	PINI	16.027.000040.MAT	PORCA SEXTAVADA DE AÇO GALVANIZADO Ø 1/4"	MAT	un	2,66333	0,21	0,56
	PINI	16.027.000041.MAT	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO Ø 1/4"	MAT	m	2,66333	0,09	0,25
	PINI	16.027.000057.MAT	SUPORTE SUSPENSÃO PARA TIRANTE	MAT	m	0,67000	4,94	3,31
	PINI	16.027.000096.MAT	PARAFUSO LENTILHA 1/4 X 1/2"	MAT	un	1,33000	0,46	0,61
	PINI	16.027.000101.MAT	TALA 4 FUROS PARA EMENDA 38 MM	MAT	un	0,33333	5,16	1,71
	PINI	16.027.000102.MAT	TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO EM AÇO GALVANIZADO 38 MM	MAT	un	1,20000	27,28	32,73
	PINI	25.011.000002.MAT	BUCHA DE NYLON Ø 8 MM COM PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE CABEÇA PANELA FENDA SIMPLES Ø 4,8 MM X 50 MM	SER	un	1,33000	1,23	1,63
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***32,95***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***99,75***
							TOTAL ====>	**R$ 132,70**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO PINI 16.113.000927.SER COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES:** **1) OS INSUMOS DE M.O. DA PINI SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI.**					
11.01.04	**PINI ADEQUADO**	**16.113.000686.SER**	**CALHA PLÁSTICA PARA FIBRA ÓPTICA, COM TAMPA, DIM.: 100x100mm. INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**		**m**			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,72000	27,85	20,05
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,72000	33,20	23,90
	PINI	16.027.000038.MAT	BARRA ROSCADA EM AÇO Ø 1/4", COMPRIMENTO 1 M, BICROMATIZADA OU ZINCADA	MAT	m	1,60000	8,04	12,85
	PINI	16.027.000040.MAT	PORCA SEXTAVADA DE AÇO GALVANIZADO Ø 1/4"	MAT	un	5,33367	0,21	1,13
	PINI	16.027.000041.MAT	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO Ø 1/4"	MAT	un	5,34000	0,09	0,50
	PINI	16.027.000059.MAT	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA AÇO GALVANIZADO PERFURADA OU LISA, 100 MM	MAT	m	1,20000	22,16	26,59
	PINI	16.027.000065.MAT	ELETROCALHA AÇO GALVANIZADO # 22, PERFURADA TIPO "U", SEM TAMPA 100 X 100 MM	MAT	m	1,20000	59,08	70,89
	PINI	16.027.000095.MAT	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO DE 1/4" X 50 MM	MAT	un	1,33333	2,53	3,36
	PINI	16.027.000096.MAT	PARAFUSO LENTILHA 1/4 X 1/2"	MAT	un	2,67000	0,46	1,22
	PINI	16.027.000103.MAT	TALA AUTO PORTANTE PARA EMENDA 100 MM	MAT	un	0,67000	4,77	3,19
	PINI	16.027.000106.MAT	SUPORTE SUSPENSÃO OMEGA PARA ELETROCALHA 100 X 100 MM (LARGURA X ABA)	MAT	un	0,67000	9,65	6,46
	PINI	16.113.001035.SER	TIRO COM PISTOLA PARA FIXAÇÃO DE PINO Ø 1/4" EM CONCRETO, INCLUSIVE CARTUCHO E PINO	SER	un	1,33333	11,71	15,60
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***43,95***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***141,79***
							TOTAL ====>	**R$ 185,74**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO PINI 16.113.000686.SER COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES:** **1) OS INSUMOS DE M.O. DA PINI SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI.**					
11.01.05	**PINI ADEQUADO**	**16.113.000647.SER**	**CALHA PLÁSTICA PARA FIBRA ÓPTICA, COM TAMPA, DIM.: 200x100mm. INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**		**m**			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,72000	27,85	20,05
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,72000	33,20	23,90
	PINI	16.027.000038.MAT	BARRA ROSCADA EM AÇO Ø 1/4", COMPRIMENTO 1 M, BICROMATIZADA OU ZINCADA	MAT	m	1,60000	8,04	12,85
	PINI	16.027.000040.MAT	PORCA SEXTAVADA DE AÇO GALVANIZADO Ø 1/4"	MAT	un	5,33667	0,21	1,13
	PINI	16.027.000041.MAT	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO Ø 1/4"	MAT	un	5,34000	0,09	0,50

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Item nº	Fonte	Código (Composição/Insumo)	Descrição	Classificação	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R$)	Preço Total
	PINI	16.027.000054.MAT	SUPORTE SUSPENSÃO OMEGA PARA ELETROCALHA 200 X 100MM LARGURA X ABA	MAT	un	0,67000	14,28	9,56
	PINI	16.027.000061.MAT	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA AÇO GALVANIZADO PERFURADA OU LISA, 200 MM	MAT	m	1,20000	42,03	50,43
	PINI	16.027.000066.MAT	ELETROCALHA AÇO GALVANIZADO # 22, PERFURADA TIPO "U", SEM TAMPA 200 X 100 MM	MAT	m	1,20000	79,93	95,91
	PINI	16.027.000095.MAT	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO DE 1/4" X 50 MM	MAT	un	1,33333	2,53	3,36
	PINI	16.027.000096.MAT	PARAFUSO LENTILHA 1/4 X 1/2"	MAT	un	2,67000	0,46	1,22
	PINI	16.027.000103.MAT	TALA AUTO PORTANTE PARA EMENDA 100 MM	MAT	un	0,67000	4,77	3,19
	PINI	16.113.001035.SER	TIRO COM PISTOLA PARA FIXAÇÃO DE PINO Ø 1/4" EM CONCRETO, INCLUSIVE CARTUCHO E PINO	SER	un	1,33333	11,71	15,60
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***43,95***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***193,75***
							TOTAL ====>	**R$ 237,70**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO PINI 16.113.000647.SER COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES:** **1) OS INSUMOS DE M.O. DA PINI SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI.**					
11.01.06	**PINI ADEQUADO**	**16.113.000620.SER**	**ELETROCALHA ARAMADA, DIM.: 100x50 mm EM AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**m**			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,54000	27,85	15,03
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,54000	33,20	17,92
	PINI	16.027.000031.MAT	ELETROCALHA AÇO GALVANIZADO # 22, PERFURADA TIPO "U", SEM TAMPA 100 X 50 MM	MAT	m	1,20000	44,75	53,69
	PINI	16.027.000038.MAT	BARRA ROSCADA EM AÇO Ø 1/4", COMPRIMENTO 1 M, BICROMATIZADA OU ZINCADA	MAT	m	0,80000	8,04	6,42
	PINI	16.027.000040.MAT	PORCA SEXTAVADA DE AÇO GALVANIZADO Ø 1/4"	MAT	un	4,00333	0,21	0,85
	PINI	16.027.000041.MAT	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO Ø 1/4"	MAT	un	4,00333	0,09	0,37
	PINI	16.027.000045.MAT	SUPORTE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM LARGURA X ABA	MAT	un	0,67000	7,65	5,12
	PINI	16.027.000059.MAT	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA AÇO GALVANIZADO PERFURADA OU LISA, 100 MM	MAT	m	1,20000	22,16	26,59
	PINI	16.027.000095.MAT	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO DE 1/4" X 50 MM	MAT	un	0,67000	2,53	1,69
	PINI	16.027.000096.MAT	PARAFUSO LENTILHA 1/4 X 1/2"	MAT	un	2,67000	0,46	1,22
	PINI	16.027.000098.MAT	TALA AUTO PORTANTE PARA EMENDA 50 MM	MAT	un	0,66667	2,66	1,77
	PINI	16.113.001035.SER	TIRO COM PISTOLA PARA FIXAÇÃO DE PINO Ø 1/4" EM CONCRETO, INCLUSIVE CARTUCHO E PINO	SER	un	0,67000	VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	32,95
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***97,72***
							TOTAL ====>	***130,67***
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO PINI 16.113.000620.SER COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES:** **1) OS INSUMOS DE M.O. DA PINI SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI.**					
11.01.07	**PINI ADEQUADO**	**16.113.000647.SER**	**ELETROCALHA ARAMADA, DIM.: 200x100 mm EM AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**m**			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,72000	27,85	20,05
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,72000	33,20	23,90
	PINI	16.027.000038.MAT	BARRA ROSCADA EM AÇO Ø 1/4", COMPRIMENTO 1 M, BICROMATIZADA OU ZINCADA	MAT	m	1,60000	8,04	12,85
	PINI	16.027.000040.MAT	PORCA SEXTAVADA DE AÇO GALVANIZADO Ø 1/4"	MAT	un	5,33667	0,21	1,13
	PINI	16.027.000041.MAT	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO Ø 1/4"	MAT	un	5,34000	0,09	0,50
	PINI	16.027.000054.MAT	SUPORTE SUSPENSÃO OMEGA PARA ELETROCALHA 200 X 100MM LARGURA X ABA	MAT	un	0,67000	14,28	9,56
	PINI	16.027.000061.MAT	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA AÇO GALVANIZADO PERFURADA OU LISA, 200 MM	MAT	m	1,20000	42,03	50,43
	PINI	16.027.000066.MAT	ELETROCALHA AÇO GALVANIZADO # 22, PERFURADA TIPO "U", SEM TAMPA 200 X 100 MM	MAT	m	1,20000	79,93	95,91
	PINI	16.027.000095.MAT	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO DE 1/4" X 50 MM	MAT	un	1,33333	2,53	3,36
	PINI	16.027.000096.MAT	PARAFUSO LENTILHA 1/4 X 1/2"	MAT	un	2,67000	0,46	1,22
	PINI	16.027.000103.MAT	TALA AUTO PORTANTE PARA EMENDA 100 MM	MAT	un	0,67000	4,77	3,19
	PINI	16.113.001035.SER	TIRO COM PISTOLA PARA FIXAÇÃO DE PINO Ø 1/4" EM CONCRETO, INCLUSIVE CARTUCHO E PINO	SER	un	1,33333	_OR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***43,95***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***178,15***
							TOTAL ====>	**R$ 222,10**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO PINI 16.113.000647.SER COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES:** **1) OS INSUMOS DE M.O. DA PINI SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI.**					
11.01.08	**PINI ADEQUADO**	**16.113.000650.SER**	**ELETROCALHA ARAMADA, DIM.: 300x100 mm EM AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**m**			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,78000	27,85	21,72
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,78000	33,20	25,89
	PINI	16.027.000038.MAT	BARRA ROSCADA EM AÇO Ø 1/4", COMPRIMENTO 1 M, BICROMATIZADA OU ZINCADA	MAT	m	1,60000	8,04	12,85
	PINI	16.027.000040.MAT	PORCA SEXTAVADA DE AÇO GALVANIZADO Ø 1/4"	MAT	un	5,33667	0,21	1,13
	PINI	16.027.000041.MAT	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO Ø 1/4"	MAT	un	5,34000	0,09	0,50
	PINI	16.027.000055.MAT	SUPORTE SUSPENSÃO OMEGA PARA ELETROCALHA 300 X 100 MM LARGURA X ABA	MAT	un	0,67000	21,17	14,18
	PINI	16.027.000062.MAT	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA AÇO GALVANIZADO PERFURADA OU LISA, 300 MM	MAT	m	1,20000	64,58	77,49
	PINI	16.027.000067.MAT	ELETROCALHA AÇO GALVANIZADO # 22, PERFURADA TIPO "U", SEM TAMPA 300 X 100 MM	MAT	m	1,20000	99,43	119,31
	PINI	16.027.000095.MAT	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO DE 1/4" X 50 MM	MAT	un	1,33333	2,53	3,36
	PINI	16.027.000096.MAT	PARAFUSO LENTILHA 1/4 X 1/2"	MAT	un	2,67000	0,46	1,22
	PINI	16.027.000103.MAT	TALA AUTO PORTANTE PARA EMENDA 100 MM	MAT	un	0,67000	4,77	3,19
	PINI	16.113.001035.SER	TIRO COM PISTOLA PARA FIXAÇÃO DE PINO Ø 1/4" EM CONCRETO, INCLUSIVE CARTUCHO E PINO	SER	un	1,33333	_OR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***47,61***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***233,23***
							TOTAL ====>	**R$ 280,84**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO PINI 16.113.000650.SER COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES:** **1) OS INSUMOS DE M.O. DA PINI SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI.**					
11.02			**ELETRODUTOS**					
11.02.01	**SINAPI ADEQUADO**	**104406**	**ELETRODUTO RÍGIDO DE Ø3/4" EM AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE FIXAÇÃO E LUVAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**m**			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,09930	27,85	2,76
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,09930	33,20	3,29
	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SER	m	1,00000	10,48	10,48
	SINAPI	2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	MAT	un	0,33333	1,65	0,55
	SBC	36405	ELETRODUTO GALVANIZADO (SEMI PESADO) NBR 5598 20mm 3/4"	MAT	m	1,05000	28,25	29,65
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***6,05***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***40,68***
							TOTAL ====>	**R$ 46,73**

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Item nº	Fonte	Código (Composição/Insumo)	Descrição	Classificação	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R$)	Preço Total
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 104406 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES:** **1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 41493 SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SBC 2637.** **2) O INSUMO DE MAT. SINAPI 2637 ADICIONADO NA COMPOSIÇAO.**					
11.02.02	**SINAPI ADEQUADO**	**104407**	**ELETRODUTO RÍGIDO DE Ø1" EM AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE FIXAÇÃO E LUVAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**m**			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,15720	27,85	4,37
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,15720	33,20	5,21
	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SER	m	1,00000	10,48	10,48
	SINAPI	2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	MAT	un	0,33333	1,92	0,64
	SBC	36404	ELETRODUTO GALVANIZADO (SEMI PESADO) NBR 5598 25mm 1"	MAT	m	1,05000	26,19	27,49
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***9,58***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***38,61***
							TOTAL ====>	**R$ 48,19**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 104407 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES:** **1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 41494 SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SBC.** **2) O INSUMO DE MAT. SINAPI 2638 ADICIONADO NA COMPOSIÇAO.**					
11.02.03	**SINAPI ADEQUADO**	**104408**	**ELETRODUTO RÍGIDO DE Ø1.1/4" EM AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE FIXAÇÃO E LUVAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**m**			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,23840	27,85	6,63
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,23840	33,20	7,91
	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SER	m	1,00000	10,48	10,48
	SINAPI	2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	SER	un	0,33333	1,65	0,55
	SBC	5073	ELETRODUTO GALVANIZADO (PESADO) NBR 5598 32mm 1.1/4"	MAT	m	1,05000	75,39	79,15
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***14,54***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***90,18***
							TOTAL ====>	**R$ 104,72**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 104408 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES:** **1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 41495 SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SBC.** **2) O INSUMO DE MAT. SINAPI 2637 ADICIONADO NA COMPOSIÇAO.**					
11.02.04	**SINAPI ADEQUADO**	**104409**	**ELETRODUTO RÍGIDO DE Ø1.1/2" EM AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE FIXAÇÃO E LUVAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**m**			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,33110	27,85	9,22
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,33110	33,20	10,99
	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SER	m	1,00000	10,48	10,48
	SINAPI	2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	SER	un	0,33333	1,65	0,55
	SBC	5219	ELETRODUTO GALVANIZADO (PESADO) NBR 5598 40mm 1.1/2"	MAT	m	1,05000	97,70	102,57
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***20,21***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***113,60***
							TOTAL ====>	**R$ 133,81**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 104409 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES:** **1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 41496 SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SBC.** **2) O INSUMO DE MAT. SINAPI 2637 ADICIONADO NA COMPOSIÇAO.**					
11.02.05	**SINAPI ADEQUADO**	**91871**	**ELETRODUTO RÍGIDO DE Ø3/4' EM PVC ROSCA BSP INCLUSIVE FIXAÇÃO, ACESSÓRIOS E CONEXÕES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**m**			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,17700	27,85	4,92
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,17700	33,20	5,87
	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SER	m	1,00000	10,48	10,48
	SINAPI	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	MAT	m	1,01700	6,60	6,71
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***10,79***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***17,19***
							TOTAL ====>	**R$ 27,98**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 91871 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES:** **1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 91170 ADICIONADO NA COMPOSIÇÃO**					
11.02.06	**SINAPI ADEQUADO**	**91864**	**ELETRODUTO RÍGIDO DE Ø1" EM PVC ROSCA BSP INCLUSIVE FIXAÇÃO, ACESSÓRIOS E CONEXÕES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**m**			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,13900	27,85	3,87
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,13900	33,20	4,61
	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SER	m	1,00000	10,48	10,48
	SINAPI	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	MAT	m	1,01700	10,31	10,48
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***8,48***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***20,96***
							TOTAL ====>	**R$ 29,44**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 91864 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES:** **1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 91170 ADICIONADO NA COMPOSIÇÃO**					
11.02.07	**SINAPI**	**97669**	**ELETRODUTO POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE DE Ø2.1/2" INCLUSIVE ACESSÓRIOS E CONEXÕES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**m**			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,15110	27,85	4,20
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,15110	33,20	5,01
	SINAPI	2442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	MAT	m	1,10000	10,86	11,94
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***9,21***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***11,94***
							TOTAL ====>	**R$ 21,15**
		Observação:						

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Item nº	Fonte	Código (Composição/Insumo)	Descrição	Classificação	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R$)	Preço Total
11.02.08	**SINAPI ADEQUADO**	**93358 + 94342 + 93382**	**ESCAVAÇÃO E REATERRO MANUAL DE VALAS COM 0,35M DE LARGURA E 1,15M DE PROFUNDIDADE, COM CAMADA DE AREIA, PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS.**		**m**			
	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SER	m³	0,40250	106,33	42,79
	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	SER	m³	0,05250	115,02	6,03
	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SER	m³	0,45500	31,69	14,41
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***0,00***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***63,23***
							TOTAL ====>	**R$ 63,23**
		Observação:						
11.02.09	**SINAPI ADEQUADO**	**95241**	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 5cm, EM VALA DE 0,35M DE LARGURA, PARA ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO PEAD CORRUGADO.**		**m**			
	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SER	m³	0,02415	579,22	13,98
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,08895	32,75	2,91
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,03217	26,88	0,86
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***3,77***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***13,98***
							TOTAL ====>	**R$ 17,75**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇAO SINAPI 95241 COMO REFERENCIA, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇOES: 1) OS COEFICIENTES ADEQUADOS PARA AS DIMENSOES DE PROJETO.**					
11.02.10	**SETOP ADEQUADO**	**SPDA-FIT-050**	**FITA DE ADVERTÊNCIA NA COR AMARELA, DIZERES NA COR VERMELHA: "CUIDADO - ENERGIA ELÉTRICA" OU SIMILAR, LARGURA DE 100 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**m**			
	SETOP	99900.1.54	FITA SUBTERRÂNEA PARA ATERRAMENTO, LARGURA 100 MM - COMP. 300M	MAT	m	1,20000	1,73	2,07
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,00033	27,85	0,00
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,00033	33,20	0,01
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***0,01***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***2,07***
							TOTAL ====>	**R$ 2,08**
		Observação:						
11.03			**CAIXAS**					
11.03.01	**SINAPI**	**95801**	**CAIXA DE DERIVAÇÃO DE Ø3/4" CONDULETE EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO INCLUSIVE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**un**			
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,55132	33,20	18,30
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,27566	27,85	7,67
	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT	un	2,00000	0,37	0,74
	SINAPI	2580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	MAT	un	1,00000	21,54	21,54
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***25,97***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***22,28***
							TOTAL ====>	**R$ 48,25**
		Observação:						
11.03.02	**SINAPI**	**95802**	**CAIXA DE DERIVAÇÃO DE Ø1" CONDULETE EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO INCLUSIVE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**un**			
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,56978	33,20	18,91
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,28489	27,85	7,93
	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT	un	2,00000	0,37	0,74
	SINAPI	2581	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	MAT	un	1,00000	25,14	25,14
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***26,84***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***25,88***
							TOTAL ====>	**R$ 52,72**
		Observação:						
11.03.03	**SINAPI**	**95803**	**CAIXA DE DERIVAÇÃO DE Ø1.1/4" CONDULETE EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO INCLUSIVE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**un**			
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,59561	33,20	19,77
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,29781	27,85	8,29
	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT	un	2,00000	0,37	0,74
	SINAPI	2597	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	MAT	un	1,00000	41,27	41,27
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***28,06***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***42,01***
							TOTAL ====>	**R$ 70,07**
		Observação:						
11.03.04	**PINI ADEQUADO**	**16.003.000031.SER**	**CAIXA DE DERIVAÇÃO DE Ø1.1/2" CONDULETE EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO INCLUSIVE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**un**			
	SINAPI	2582	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	MAT	un	1,00000	48,16	48,16
	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT	un	2,00000	0,37	0,74
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,70000	27,85	19,49
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,70000	33,20	23,24
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***42,73***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***48,90***
							TOTAL ====>	**R$ 91,63**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO PINI 16.003.000031.SER COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES: 1) OS INSUMOS DA PINI SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DO SINAPI.**					
11.03.05	**SINAPI**	**91940**	**CAIXA DE PASSAGEM, DIM.: 4x2" EM PVC DE EMBUTIR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**un**			
	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER	m³	0,00090	880,35	0,79
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,29100	27,85	8,10
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,29100	33,20	9,66
	SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT	un	1,00000	2,68	2,68
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***17,76***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***3,47***
							TOTAL ====>	**R$ 21,23**
		Observação:						
11.03.06	**SINAPI ADEQUADO**	**97894**	**CAIXA DE PASSAGEM, EM ALVENARIA, DIM.: 100x100x80cm. FUNDO EM BRITA, COM TAMPA FORNECIMENTO E EXECUÇÃO**		**un**			

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Item nº	Fonte	Código (Composição/Insumo)	Descrição	Classificação	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R$)	Preço Total
	SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER	m³	0,09190	929,85	85,45
	SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER	m³	0,02100	637,77	13,39
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	4,72110	32,75	154,61
	SINAPI	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SER	m³	0,10080	1.832,12	184,67
	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER	m³	0,16900	499,81	84,46
	SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SER	chi	0,04020	70,19	2,82
	SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SER	chp	0,01970	166,25	3,27
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	3,70940	26,88	99,70
	SINAPI	650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	MAT	un	32,79450	3,24	106,25
	SINAPI	6240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX. 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	MAT	un	1,00000	645,46	645,46
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***254,31***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***1.125,77***
							TOTAL ====>	**R$ 1.380,08**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 97894 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES:** **1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 6240 ADICIONADO NA COMPOSIÇÃO**					
11.03.07	**PINI ADEQUADO**	**16.113.000014.SER**	**CAIXA DE PASSAGEM PARA CFTV EM PLÁSTICO RESISTENTE DIMENSÕES APROXIMADAMENTE 102x101x53mm GRAU DE PROTEÇÃO IP66 FORNECIMENTO E EXECUÇÃO**		**un**			
	PINI	16.027.000009.MAT	CAIXA DE DERIVAÇÃO "X" EM CHAPA DE AÇO	MAT	un	1,00000	64,95	64,94
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,40000	27,85	11,14
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,40000	33,20	13,28
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***24,42***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***64,94***
							TOTAL ====>	**R$ 89,36**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO PINI 16.113.000014.SER COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES:** **1) OS INSUMOS DA PINI SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DO SINAPI.**					
11.03.08	**SINAPI ADEQUADO**	**101796**	**CAIXA DE PASSAGEM PADRÃO TELEBRAS TIPO R2 EM CONCRETO ARMADO FCK 15 MPA DIMENSÕES 121x71x80cm TAMPA EM FERRO FUNDIDO 105x55cm REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO FUNDO EM BRITA FORNECIMENTO E EXECUÇÃO**		**un**			
	SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER	m³	0,13700	756,03	103,57
	SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER	m³	0,02220	637,77	14,15
	SINAPI	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SER	kg	2,45570	10,05	24,67
	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SER	m³	0,15730	689,58	108,47
	SINAPI	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SER	m³	0,06120	1.399,68	85,66
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	5,67250	32,75	185,77
	SINAPI	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SER	m³	0,07470	2.990,10	223,36
	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SER	m²	1,12340	9,06	10,17
	SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SER	chi	0,09310	70,19	6,53
	SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SER	chp	0,04570	166,25	7,59
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	4,45690	26,88	119,80
	SINAPI	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	MAT	un	20,66310	5,78	119,43
	SINAPI	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	MAT	un	20,89500	3,59	75,01
	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT	l	0,00810	7,91	0,06
	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT	m	0,17690	11,48	2,03
	SINAPI	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT	kg	0,01860	18,09	0,33
	SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT	m	0,21030	4,02	0,84
	SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT	m	0,65960	21,19	13,97
	SINAPI	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	MAT	un	1,00000	536,62	536,62
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***305,57***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***1.332,46***
							TOTAL ====>	**R$ 1.638,03**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 101796 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES:** **1) O SERVIÇO SINAPI 98114 ADICIONADO NA COMPOSIÇÃO**					
11.04 11.04.01			**CONDUTORES CONDUTORES 06/1kV**					
11.04.01.01	**SINAPI**	**92986**	**CABO FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE 35,0 mm² LIVRE DE HALOGÊNIO ISOLADO EM HEPR 0,6/1,0kV-90°C DE ACORDO COM A NORMA NBR 13248 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**		**m**			
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,06970	33,20	2,31
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,06970	27,85	1,94
	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT	un	0,00900	7,13	0,06
	SINAPI	1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	MAT	m	1,01500	49,36	50,10
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***4,25***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***50,16***
							TOTAL ====>	**R$ 54,41**
		Observação:						
11.04.01.02	**SINAPI**	**92988**	**CABO FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE 50,0 mm² LIVRE DE HALOGÊNIO ISOLADO EM HEPR 0,6/1,0kV-90°C DE ACORDO COM A NORMA NBR 13248 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**		**m**			
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,08300	33,20	2,75
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,08300	27,85	2,31
	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT	un	0,00900	7,13	0,06

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Item nº	Fonte	Código (Composição/Insumo)	Descrição	Classificação	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R$)	Preço Total
	SINAPI	1018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	MAT	m	1,01500	72,99	74,08
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***5,06***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***74,14***
							TOTAL ====>	**R$ 79,20**
		Observação:						
11.04.01.03	**SINAPI**	**92990**	**CABO FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE 70,0 mm² LIVRE DE HALOGÊNIO ISOLADO EM HEPR 0,6/1,0kV-90°C DE ACORDO COM A NORMA NBR 13248 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**		**m**			
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,10070	33,20	3,34
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,10070	27,85	2,80
	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT	un	0,00900	7,13	0,06
	SINAPI	977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	MAT	m	1,01500	102,10	103,63
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***6,14***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***103,69***
		Observação:					TOTAL ====>	**R$ 109,83**
11.04.01.04	**SINAPI**	**92994**	**CABO FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE 120,0 mm² LIVRE DE HALOGÊNIO ISOLADO EM HEPR 0,6/1,0kV-90°C DE ACORDO COM A NORMA NBR 13248 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**		**m**			
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,14500	33,20	4,81
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,14500	27,85	4,03
	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT	un	0,00900	7,13	0,06
	SINAPI	1017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	MAT	m	1,01500	173,36	175,96
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***8,84***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***176,02***
		Observação:					TOTAL ====>	**R$ 184,86**
11.04.02			**CABO COM ISOLAMENTO POLIOLEFÍLICO NÃO HALOGENADO 450/750V-70°C**					
11.04.02.01	**SINAPI**	**91926**	**CABO FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE 2,5 mm² COM ISOLAMENTO POLIOLEFÍLICO NÃO HALOGENADO 450/750V-70°C DE ACORDO COM A NORMA NBR 13248 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**m**			
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,02900	33,20	0,96
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,02900	27,85	0,80
	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT	un	0,00940	7,13	0,06
	SINAPI	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MAT	m	1,24340	3,26	4,05
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***1,76***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***4,11***
		Observação:					TOTAL ====>	**R$ 5,87**
11.04.02.02	**SINAPI**	**91930**	**CABO FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE 6,0 mm² COM ISOLAMENTO POLIOLEFÍLICO NÃO HALOGENADO 450/750V-70°C DE ACORDO COM A NORMA NBR 13248 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**m**			
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,05100	33,20	1,69
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,05100	27,85	1,42
	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT	un	0,00940	7,13	0,06
	SINAPI	982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	MAT	m	1,24340	7,76	9,64
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***3,11***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***9,70***
		Observação:					TOTAL ====>	**R$ 12,81**
11.04.03			**CABO LÓGICO**					
11.04.03.01	**SINAPI**	**98297**	**CABO LÓGICO, CATEGORIA 6 UTP 4PARES LSZH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**m**			
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,00980	33,20	0,32
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,00735	27,85	0,20
	SINAPI	39599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	MAT	m	1,05000	9,60	10,08
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***0,52***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***10,08***
		Observação:					TOTAL ====>	**R$ 10,60**
11.04.03.02	**SETOP ADEQUADO**	**CAB-COM-005**	**CONECTOR MODULAR FÊMEA 8 VIAS RJ-45 CATEGORIA 6 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**un**			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,10000	27,85	2,78
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,10000	33,20	3,32
	SINAPI	39601	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	MAT	un	1,00000	40,04	40,04
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***6,10***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***40,04***
							TOTAL ====>	**R$ 46,14**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO SETOP CAB-COM-005 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES:** **1) OS INSUMOS DA SETOP SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DO SINAPI.**					
11.04.03.03	**SBC**	**102030**	**SERVIÇO DE IDENTIFICAÇÃO DE CABOS, PONTOS DE REDE, CÂMERAS E DISPOSITIVOS DE CONTROLE DE ACESSO, POR MEIO DE ROTULAGEM RESISTENTE, COM PROTEÇÃO CONTRA ABRASÃO, UMIDADE E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA, ASSEGURANDO DURABILIDADE E LEGIBILIDADE.**		**un**			
	SBC	102030	CERTIFICACAO DE REDE LOGICA CAT. 6 COM EMISSAO DE RELATORIO	MDO	pt	1,00000	60,00	60,00
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***60,00***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***0,00***
		Observação:					TOTAL ====>	**R$ 60,00**
11.04.03.04	**SETOP ADEQUADO**	**CAB-PATCH-010**	**PATCH CORD, COMPRIMENTO: 150cm EM CABO EXTRA FLEXÍVEL METÁLICO UTP RJ-45 CATEGORIA 6 COM 2 CONECTORES MACHO NAS EXTREMIDADES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**un**			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,05000	27,85	1,39
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,05000	33,20	1,66
	SINAPI	39606	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	MAT	un	1,00000	30,35	30,35
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***3,05***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***30,35***
							TOTAL ====>	**R$ 33,40**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO SETOP CAB-PATCH-010 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES:** **1) OS INSUMOS DA SETOP SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DO SINAPI.**					

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Item nº	Fonte	Código (Composição/Insumo)	Descrição	Classificação	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R$)	Preço Total
11.05			**TOMADAS**					
11.05.01	**SINAPI**	**92000**	**TOMADA DE CORRENTE DE EMBUTIR, 1 MÓDULO 2P+T (TRÊS POLOS REDONDOS) CORRENTE NOMINAL 10A TENSÃO NOMINAL 250V TERMOPLÁSTICO FRONTAL, COM ESPELHO CONFORME NBR 14136 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**un**			
	SINAPI	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	MAT	un	1,00000	2,72	2,72
	SINAPI	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	MAT	un	1,00000	1,41	1,41
	SINAPI	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	MAT	un	1,00000	7,32	7,32
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,23500	27,85	6,54
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,35900	33,20	11,91
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***18,45***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***11,45***
							TOTAL ====>	**R$ 29,90**
		Observação:	**AS COMPOSIÇÕES AUXILIARES FORAM ABERTAS PARA FORMAÇÃO DE PREÇO DE MÃO DE OBRA**					
11.05.02	**SINAPI**	**92008**	**TOMADA DE CORRENTE DE EMBUTIR, 2 MÓDULOS 2P+T (TRÊS POLOS REDONDOS) CORRENTE NOMINAL 10A TENSÃO NOMINAL 250V TERMOPLÁSTICO FRONTAL, COM ESPELHO CONFORME NBR 14136 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**un**			
	SINAPI	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	MAT	un	1,00000	2,72	2,72
	SINAPI	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	MAT	un	1,00000	1,41	1,41
	SINAPI	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	MAT	un	2,00000	7,32	14,64
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,40900	27,85	11,39
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,53300	33,20	17,69
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***29,08***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***18,77***
							TOTAL ====>	**R$ 47,85**
		Observação:	**AS COMPOSIÇÕES AUXILIARES FORAM ABERTAS PARA FORMAÇÃO DE PREÇO DE MÃO DE OBRA**					
11.05.03	**SIURB ADEQUADO**	**09-82-14**	**TOMADA INDUSTRIAL - 32A DE SOBREPOR 5 PINOS (4P+T) TENSÃO NOMINAL 380V IP44 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**un**			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,45000	27,85	12,53
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,45000	33,20	14,94
	SBC	34	TOMADA INDUSTRIAL MACHO 2P + T 32A AZUL IP44 STECK	MAT	un	1,00000	94,13	94,12
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***27,47***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***94,12***
							TOTAL ====>	**R$ 121,59**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇAO SIURB 09-82-14 COMO REFERENCIA, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇOES:** **1) OS INSUMOS DE M.O. DA SIURB SUBSTITUIDOS PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI.** **2) O INSUMO DE MAT. DA SIURB SUBSTITUIDO PELO INSUMO DE MAT. DO SBC.**					
11.05.04	**SINAPI ADEQUADO**	**98307**	**TOMADA MODULAR DE 8 VIAS COM 1 CONECTOR FÊMEA RJ-45, CATEGORIA 6 CONJUNTO MONTADO (PLACA, SUPORTE E MÓDULO) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**un**			
	ORSE	13757	TOMADA PARA LÓGICA, RJ45, COM PLACA, CAT. 6	MAT	un	1,00000	133,06	133,06
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,20620	27,85	5,74
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,20620	33,20	6,84
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***12,58***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***133,06***
							TOTAL ====>	**R$ 145,64**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 98307 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES:** **1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 38083 TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. ORSE.**					
11.05.05	**SEINFRA ADEQUADO**	**C4793**	**TOMADA DE PISO COM PLACA LATÃO DE CORRENTE DE EMBUTIR, 1 MÓDULO 2P+T (TRÊS POLOS REDONDOS) CORRENTE NOMINAL 20A TENSÃO NOMINAL 250V CONJUNTO MONTADO (PLACA PL04-2, SUPORTE E MÓDULO) NBR14136 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**un**			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,75000	27,85	20,88
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,75000	33,20	24,90
	MERCADO	-	TOMADA DE PISO COM PLACA LATÃO DE CORRENTE DE EMBUTIR, 1 MÓDULO 2P+T (TRÊS POLOS REDONDOS) CORRENTE NOMINAL 20A TENSÃO NOMINAL 250V CONJUNTO MONTADO (PLACA PL04-2, SUPORTE E MÓDULO) NBR14136 FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	145,86	145,86
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***45,78***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***145,86***
							TOTAL ====>	**R$ 191,64**
		Observação:						
11.06			**INTERRUPTORES**					
11.06.01	**SINAPI**	**91953**	**INTERRUPTOR SIMPLES, 1 MÓDULO CORRENTE NOMINAL: 10A TENSÃO NOMINAL: 250V COM SUPORTE E ESPELHO EM TERMOPLÁSTICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**un**			
	SINAPI	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	MAT	un	1,00000	2,72	2,72
	SINAPI	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	MAT	un	1,00000	1,41	1,41
	SINAPI	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	MAT	un	1,00000	6,43	6,43
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,22500	27,85	6,26
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,34900	33,20	11,58
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***17,84***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***10,56***
							TOTAL ====>	**R$ 28,40**
		Observação:	**AS COMPOSIÇÕES AUXILIARES FORAM ABERTAS PARA FORMAÇÃO DE PREÇO DE MÃO DE OBRA**					
11.06.02	**SINAPI**	**91959**	**INTERRUPTOR SIMPLES, 2 MÓDULOS CORRENTE NOMINAL: 10A TENSÃO NOMINAL: 250V COM SUPORTE E ESPELHO EM TERMOPLÁSTICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**un**			

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Item nº	Fonte	Código (Composição/Insumo)	Descrição	Classificação	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R$)	Preço Total
	SINAPI	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	MAT	un	1,00000	2,72	2,72
	SINAPI	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	MAT	un	1,00000	1,41	1,41
	SINAPI	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	MAT	un	2,00000	6,43	12,86
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,39000	27,85	10,86
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,51400	33,20	17,06
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***27,92***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***16,99***
							TOTAL ====>	**R$ 44,91**
		Observação:	**AS COMPOSIÇÕES AUXILIARES FORAM ABERTAS PARA FORMAÇÃO DE PREÇO DE MÃO DE OBRA**					
11.07			**PLUGUES DE ENERGIA**					
11.07.01	**SIURB ADEQUADO**	**09-82-90**	**PLUGUE MACHO 2P+T (TRÊS POLOS REDONDOS) CORRENTE NOMINAL 10A TENSÃO NOMINAL 250V CONFORME NBR 14136 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**un**			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,20000	27,85	5,57
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,20000	33,20	6,64
	SBC	8421	PLUG MACHO 2P + T	MAT	un	1,00000	3,14	3,13
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***12,21***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***3,13***
							TOTAL ====>	**R$ 15,34**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO SIURB 09-82-90 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES: 1) OS INSUMOS DE M.O. DA SIURB SUBSTITUÍDO PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI. 2) O INSUMO DE MAT. DA SIURB SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. DO SBC.**					
11.07.02	**SIURB ADEQUADO**	**09-82-90**	**PLUGUE FÊMEA 2P+T (TRÊS POLOS REDONDOS) CORRENTE NOMINAL 10A TENSÃO NOMINAL 250V CONFORME NBR 14136 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**un**			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,20000	27,85	5,57
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,20000	33,20	6,64
	SBC	34531	PLUG FEMEA 2P + T	MAT	un	1,00000	9,87	9,87
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***12,21***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***9,87***
							TOTAL ====>	**R$ 22,08**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO SIURB 09-82-90 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES: 1) OS INSUMOS DE M.O. DA SIURB SUBSTITUÍDO PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI. 2) O INSUMO DE MAT. DA SIURB SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. DO SBC.**					
11.08			**SISTEMA DE ATERRAMENTO / SPDA**					
11.08.01	**SINAPI ADEQUADO**	**96973**	**CORDOALHA SEÇÃO NOMINAL DE 6,0 mm² EM COBRE NÚ REF.: COD.: TEL-5750, FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TECNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**m**			
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,24840	33,20	8,24
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,24840	27,85	6,91
	SINAPI	862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	MAT	m	1,05000	15,34	16,10
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***15,15***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***16,10***
							TOTAL ====>	**R$ 31,25**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 96973 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES: 1) O SERVIÇO SINAPI 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 RETIRADO DA COMPOSIÇÃO. 2) O INSUMO DE MAT. SINAPI 863 SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SINAPI 862**					
11.08.02	**SINAPI**	**96977**	**CORDOALHA SEÇÃO NOMINAL DE 50,0 mm² EM COBRE NÚ REF.: COD.: TEL-5750, FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TECNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**m**			
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,03310	33,20	1,09
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,03310	27,85	0,92
	SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	MAT	m	1,05000	76,74	80,57
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***2,01***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***80,57***
							TOTAL ====>	**R$ 82,58**
		Observação:						
11.08.03	**SEINFRA ADEQUADO**	**C3483**	**TERMINAL À COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO DE COBRE DE 6,00 mm² COM PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMINIO REF.: COD.: TEL-5116 + TEL-5322, FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TECNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**un**			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,10000	27,85	2,78
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,10000	33,20	3,32
	SINAPI	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	MAT	un	1,00000	1,50	1,50
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***6,10***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***1,50***
							TOTAL ====>	**R$ 7,60**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO SEINFRA C3483 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO DE TERMINAL À COMPRESSÃO, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES: 1) OS INSUMOS DA SEINFRA SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DO SINAPI. 2) O INSUMO DE MAT. DA SEINFRA SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. DO SINAPI**					
11.08.04	**SEINFRA ADEQUADO**	**C3483**	**TERMINAL À COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO DE COBRE DE 50,00 mm² COM PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMINIO REF.: COD.: TEL-5116 + TEL-5322, FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TECNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**un**			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,10000	27,85	2,78
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,10000	33,20	3,32
	SINAPI	1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	MAT	un	1,00000	5,23	5,23
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***6,10***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***5,23***
							TOTAL ====>	**R$ 11,33**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO SEINFRA C3483 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO DE TERMINAL À COMPRESSÃO, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES: 1) OS INSUMOS DA SEINFRA SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DO SINAPI. 2) O INSUMO DE MAT. DA SEINFRA SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. DO SINAPI**					

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Item nº	Fonte	Código (Composição/Insumo)	Descrição	Classificação	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R$)	Preço Total
11.08.05	**ORSE ADEQUADO**	**11273**	**CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO, DIMENSÕES MÍNIMAS DE 200x200x90mm COM ATÉ 9 TERMINAIS PARA USO INTERNO E EXTERNO TEL-901 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**un**			
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,50000	33,20	49,80
	ORSE	12141	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA)	MAT	un	1,00000	338,00	338,00
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***49,80***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***338,00***
							TOTAL ====>	**R$ 387,80**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO ORSE 11273 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES:** **1) O INSUMO DE M.O. DO ORSE SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE M.O. DO SINAPI.**					
12			**EQUIPAMENTOS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CABEAMENTO ESTRUTURADO, CFTV E CONTROLE DE ACESSO**					
12.01			**EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO**					
12.01.01	**SINAPI ADEQUADO**	**103785**	**PAINEL EM LED QUADRADO DE EMBUTIR EM FORRO MODULAR DIM.: 618x618x55mm CORPO EM CHAPA DA AÇO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO TENSÃO 100-240V 39W 4850lm | 124lm/W 4000K FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**un**			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,37000	27,85	10,30
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,37000	33,20	12,28
	SBC	68420	LUMINARIA FLAT STH7940/40 LED 36W 4000K BIVOLT 120cm STELLA	MAT	un	1,00000	389,70	389,70
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***22,58***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***389,70***
							TOTAL ====>	**R$ 412,28**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇAO SINAPI 103785 COMO REFERENCIA, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇOES:** **1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 44795 SUBSTITUIDO PELO INSUMO DE MAT. SBC 68420**					
12.01.02	**SINAPI ADEQUADO**	**103785**	**PAINEL EM LED DE SOBREPOR EM PERFILADO DIM.: 1270x95x94mm DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO DE ALTO IMPACTO E ESTABILIZADO CONTRA RAIOS UV TENSÃO 100-240V 36W 4.400lm | 123lm/W ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP65 TEMPERATURA DE COR 4000K FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**un**			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,37000	27,85	10,30
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,37000	33,20	12,28
	SBC	38113	LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON 10x120cm 30W 1 LED BRANCO ILUMININ	MAT	un	1,00000	242,10	242,10
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***22,58***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***242,10***
							TOTAL ====>	**R$ 264,68**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇAO SINAPI 103785 COMO REFERENCIA, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇOES:** **1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 44795 SUBSTITUIDO PELO INSUMO DE MAT. SBC 38113**					
12.01.03	**SINAPI ADEQUADO**	**97599**	**BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA EM LED POT.: 4W TEMPERATURA DE COR 5000K BIVOLT AUTONOMIA DE DUAS HORAS FUNCIONAMENTO APENAS EM MODO DE EMERGÊNCIA REF.: MOD.: FLUXEON 500, FAB.: AUREON OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**un**			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,07480	27,85	2,08
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,17950	33,20	5,95
	SEINFRA	I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	MAT	un	1,00000	699,99	699,99
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***8,03***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***699,99***
							TOTAL ====>	**R$ 708,02**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 97599 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES:** **1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 38774 LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SEINFRA I8246.**					
12.02			**EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇOES**					
12.02.01	**SINAPI**	**98302**	**PATCH PANEL MODULAR 24 PORTAS CARREGADO COM CONECTOR FÊMEA CAT6 PADRÃO RACK 19" NORMATIZADO PARA USO COM CABOS U/UTP CAT6 CONTATO E CONECTOR COMPATÍVEIS COM CERTIFICAÇÃO DE REDE ATÉ 100 MHz FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**un**			
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	5,78640	33,20	192,10
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	4,33980	27,85	120,86
	SINAPI	39596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	MAT	un	1,00000	1.060,31	1060,31
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***312,96***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***1.060,31***
							TOTAL ====>	**R$ 1.373,27**
		Observação:						

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Item nº	Fonte	Código (Composição/Insumo)	Descrição	Classificação	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R$)	Preço Total
12.02.02	**SEINFRA ADEQUADO**	**C4564**	**SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS GIGABIT ETHERNET (10/100/1000 MBPS) 2 PORTAS SFP CAPACIDADE ≥ 56 GBPS LAYER 2 COM VLANS QOS SNMP MONTAGEM EM RACK 19"/1U FONTE INTERNA BIVOLT FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**un**			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	2,50000	27,85	69,62
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	2,50000	33,20	83,00
	ORSE	PROCESSTEC	SWITCH 24 PORTAS 4GE CISCO CATALYST PARA RACK PADRÃO 19" FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	14.846,31	14846,31
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***152,62***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***14.846,31***
							TOTAL ====>	**R$ 14.998,93**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSICAO SEINFRA C4564 COMO REFERENCIA DE INSTALAÇAO, COM AS SEGUINTES ADEQUACOES: 1) OS INSUMOS DE M.O. DA SEINFRA SUBSTITUIDOS PELOS INSUMO DE M.O. DO SINAPI. 2) O INSUMO DE MAT. DA SEINFRA SUBSTITUIDO PELO INSUMO DE MAT. PROVENIENTE DE COTACAO DE MERCADO.**					
12.02.03	**SBC**	**102030**	**CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO ESTRUTURADO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO E ART**		**un**			
	SBC	102030	CERTIFICACAO DE REDE LOGICA CAT. 6 COM EMISSAO DE RELATORIO	MDO	un	1,00000	60,00	60,00
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***60,00***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***0,00***
							TOTAL ====>	**R$ 60,00**
		Observação:						
12.03			**EQUIPAMENTOS DE CFTV E CONTROLE DE ACESSO**					
12.03.01	**ORSE ADEQUADO**	**10004**	**SERVIÇO DE APENAS MAO DE OBRA PARA INSTALAÇAO DE LEITOR (PROXIMIDADE+BIOMETRIA) - MONTADO EM CX. 4"X2" PAREDE MODELO: A SER DEFINIDO PELO CLIENTE**		**un**			
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	3,00000	33,20	99,60
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***99,60***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***0,00***
							TOTAL ====>	**R$ 99,60**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO ORSE 10004 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES: 1) O INSUMO DE M.O. DO ORSE SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE M.O. DO SINAPI. 2) CONSIDERADO PENAS MAO DE OBRA DA COMPOSIÇAO**					
12.03.02	**ORSE ADEQUADO**	**10004**	**SERVIÇO DE APENAS MAO DE OBRA PARA INSTALAÇAO DE BOTÃO DE EMERGÊNCIA REARMÁVEL - MONTADO EM CX. 4"X2" PAREDE**		**un**			
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	3,00000	33,20	99,60
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***99,60***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***0,00***
							TOTAL ====>	**R$ 99,60**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO ORSE 10004 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES: 1) O INSUMO DE M.O. DO ORSE SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE M.O. DO SINAPI. 2) CONSIDERADO PENAS MAO DE OBRA DA COMPOSIÇAO**					
12.03.03	**ORSE ADEQUADO**	**10004**	**SERVIÇO DE APENAS MAO DE OBRA PARA INSTALAÇAO DE BOTÃO DE REQUISIÇÃO DE SAÍDA - MONTADO EM CX. 4"X2" PAREDE**		**un**			
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	3,00000	33,20	99,60
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***99,60***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***0,00***
							TOTAL ====>	**R$ 99,60**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO ORSE 10004 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES: 1) O INSUMO DE M.O. DO ORSE SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE M.O. DO SINAPI. 2) CONSIDERADO PENAS MAO DE OBRA DA COMPOSIÇAO**					
12.03.04	**ORSE ADEQUADO**	**10004**	**SERVIÇO DE APENAS MAO DE OBRA PARA INSTALAÇAO DE FECHADURA ELETROMAGNETICA C/CONTATO DE PORTA.**		**un**			
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	3,00000	33,20	99,60
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***99,60***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***0,00***
							TOTAL ====>	**R$ 99,60**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO ORSE 10004 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES: 1) O INSUMO DE M.O. DO ORSE SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE M.O. DO SINAPI. 2) CONSIDERADO PENAS MAO DE OBRA DA COMPOSIÇAO**					
12.03.05	**SINAPI ADEQUADO**	**97602**	**SERVIÇO DE APENAS MAO DE OBRA PARA INSTALAÇAO DE CÂMERA IP MINI DOME INTERNA + 1 NVD 8 CANAIS COM HD 8TB + 1 BANDEIJA PARA RACK 19"**		**un**			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,78650	27,85	49,75
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	4,28790	33,20	142,35
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***192,10***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***0,00***
							TOTAL ====>	**R$ 192,10**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 97602 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES: 1) CONSIDERADO PENAS MAO DE OBRA DA COMPOSIÇAO**					
12.04			**QUADROS ELÉTRICOS**					
12.04.01	**SINAPI**	**101896**	**DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CAIXA MOLDADA 3 POLOS, IN = 200 A FRAME 250 A ICU = 25 KA UNIDADE TERMOMAGNÉTICA AJUSTÁVEL (L = 0,7–1 × IN / I = 5–10 × IN), 415 V CONFORME NBR IEC 60947-2. INCLUI FIXAÇÃO, CONEXÕES E TESTE FUNCIONAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**un**			
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,22242	33,20	40,58
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,22242	27,85	34,04
	SINAPI	2377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	MAT	un	1,00000	560,38	560,38
	SINAPI	1580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	MAT	un	3,00000	8,03	24,09
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***74,62***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***584,47***
							TOTAL ====>	**R$ 659,09**
		Observação:						
12.04.02	**SETOP ADEQUADO**	**ELE-QUA-030**	**QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - QGBT-POP FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**		**un**			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	16,00000	27,85	445,60
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	16,00000	33,20	531,20
	SINAPI	101898	DISJUNTOR FIXO, NORMA IEC 60947-2, IU=250 (CAPACIDADE DO DISJUNTOR DE CAIXA MOLDADA), EQUIPADO COM RELÉ TERMOMAGNÉTICO, IN=320A,A 70°C, 380V, 60HZ, ICU=36KA, ICS=36KA, RELÉ TERMOMAGNÉTICO FIXO, DE CALIBRE TERMICO 320A E MAGNÉTICO 10xIN, COM PROTEÇÃO BÁSICA (FAIXAS L (LONGO RETARDO) AJUSTÁVEL E I (INSTANTÂNEA) FIXO.	MAT	un	1,00000	1.397,55	1397,55

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Item nº	Fonte	Código (Composição/Insumo)	Descrição	Classificação	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R$)	Preço Total
	SINAPI	39470	DPS UNIPOLAR PARA USO EM NEUTRO DE ACORDO COM AS NORMAS IEEE C62.11 E C62.41, NBR 5410/2004, TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO CONTÍNUA UC=275V, 60HZ. CORRENTE DE IMPULSO (10/350 MICROSEG) IIMP=25KA. NÍVEL DE PROTEÇÃO UP=1,5KV.	MAT	un	1,00000	88,02	88,02
	SINAPI	39469	DPS UNIPOLAR PARA USO EM FASES DE ACORDO COM AS NORMAS IEEE C62.11 E C62.41, NBR 5410/2004, TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO CONTÍNUA UC=275V, 60HZ, TENSÃO NOMINAL UN=220V. CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA (8/20 MICROSEG) IMAX=15KA. CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA (8/20 MICROSEG) IN=5KA. NÍVEL DE PROTEÇÃO UP=1,4KV	MAT	un	3,00000	71,63	214,89
	SEOP	E00459	CHAVE FUSÍVEL MODULAR MONOPOLAR, COM CARTUCHO FUSÍVEL DE IN=25A, FREQUENCIA NOMINAL DE 60 HZ, CAPACIDADE DE RUPTURA DE 120 KA, PARA TRILHOS DIN, DE ACORDO COM A NORMA IEC 269.2-1	MAT	un	3,00000	223,00	669,00
	SEOP	E00459	CHAVE FUSÍVEL MODULAR MONOPOLAR, COM CARTUCHO FUSÍVEL DE IN=4A, FREQUENCIA NOMINAL DE 60 HZ, CAPACIDADE DE RUPTURA DE 120 KA, PARA TRILHOS DIN, DE ACORDO COM A NORMA IEC 269.2-1	MAT	un	6,00000	223,00	1338,00
	ORSE	9147	MULTIMEDIDOR DIGITAL DE GRANDEZAS ELÉTRICAS COM DISPLAY, TENSÃO DE ENTRADA: 220 A 500VCA, ALIMENTAÇÃO AUXILIAR: 85 A 265VCA, CORRENTE DE ALIMENTAÇÃO: 0 A 5A, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO MODBUS (RS485), INTERFACE RS 232 E RS 485. GRANDEZAS A SEREM MEDIDAS:TENSÃO, CORRENTE, FATOR DE POTÊNCIA, FREQÜÊNCIA, POTÊNCIA ATIVA, REATIVA, APARENTE TOTAL, DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE E DE TENSÃO.	MAT	un	1,00000	2.499,00	2499,00
	SEINFRA	I2154	TRANSFORMADOR DE CORRENTE COM TENSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO DE 600 V, RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO 800:5, COM CLASSE DE TEMPERATURA B (130ºC), TEMPERATURA AMBIENTE DE -25 ATÉ +55ºC, EM ATENDIMENTO AS NORMAS NBR 6856, NBR 6821 E IEC 185.	MAT	un	3,00000	156,64	469,92
	SBC	36577	RELÉ DE SUPERVISÃO PARA FALTA DE FASE, TRIPOLAR, 220VCA, COM 1 CONTATO REVERSÍVEL.	MAT	un	1,00000	157,35	157,35
	SIURB	54032	BARRA DE COBRE COM CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE 250A,	MAT	un	3,00000	434,41	1303,23
	SINAPI	101897	DISJUNTOR FIXO, NORMA IEC 60947-2, IU=125A (CAPACIDADE DO DISJUNTOR DE CAIXA MOLDADA), EQUIPADO COM RELÉ TERMOMAGNÉTICO, IN=125A,A 70°C, 380V, 60HZ, ICU=36KA, ICS=36KA, RELÉ TERMOMAGNÉTICO FIXO, DE CALIBRE TERMICO 125A E MAGNÉTICO 10xIN, COM PROTEÇÃO BÁSICA (FAIXAS L (LONGO RETARDO) AJUSTÁVEL E I (INSTANTÂNEA) FIXO.	MAT	un	2,00000	1.046,92	2093,84
	ORSE	10103	PAINEL ELÉTRICO DE SOBREPOR DO TIPO CONJUNTO VERIFICADO, DE ACORDO COM A NBR 61439-2, IP-31, DIMENSÕES EXTERNAS 1000X800X250MM, (COM ACESSÓRIOS, CONECTOR TIPO PINO).	MAT	un	1,00000	6.302,77	6302,77
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***976,80***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***16.533,57***
							TOTAL ====>	**R$ 17.510,37**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO SETOP ELE-QUA-030 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES:** **1) OS INSUMOS DE M.O. DA SETOP SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI.**					
12.04.03	**SETOP ADEQUADO**	**ELE-QUA-030**	**QUADRO DE FORÇA NO BREAK - QGNB-A-POP** **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**		**un**			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	16,00000	27,85	445,60
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	16,00000	33,20	531,20
	SINAPI	101895	DISJUNTOR FIXO, NORMA IEC 60947-2, IU=125A (CAPACIDADE DO DISJUNTOR DE CAIXA MOLDADA), EQUIPADO COM RELÉ TERMOMAGNÉTICO, IN=125A,A 70°C, 380V, 60HZ, ICU=36KA, ICS=36KA, RELÉ TERMOMAGNÉTICO FIXO, DE CALIBRE TERMICO 125A E MAGNÉTICO 10xIN, COM PROTEÇÃO BÁSICA (FAIXAS L (LONGO RETARDO) AJUSTÁVEL E I (INSTANTÂNEA) FIXO.	MAT	un	2,00000	442,28	884,56
	SINAPI	39470	DPS UNIPOLAR PARA USO EM NEUTRO DE ACORDO COM AS NORMAS IEEE C62.11 E C62.41, NBR 5410/2004, TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO CONTÍNUA UC=275V, 60HZ. CORRENTE DE IMPULSO (10/350 MICROSEG) IIMP=25KA. NÍVEL DE PROTEÇÃO UP=1,5KV.	MAT	un	1,00000	88,02	88,02
	SINAPI	39469	DPS UNIPOLAR PARA USO EM FASES DE ACORDO COM AS NORMAS IEEE C62.11 E C62.41, NBR 5410/2004, TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO CONTÍNUA UC=275V, 60HZ, TENSÃO NOMINAL UN=220V. CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA (8/20 MICROSEG) IMAX=15KA. CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA (8/20 MICROSEG) IN=5KA. NÍVEL DE PROTEÇÃO UP=1,4KV	MAT	un	3,00000	71,63	214,89
	SEOP	E00459	CHAVE FUSÍVEL MODULAR MONOPOLAR, COM CARTUCHO FUSÍVEL DE IN=25A, FREQUENCIA NOMINAL DE 60 HZ, CAPACIDADE DE RUPTURA DE 120 KA, PARA TRILHOS DIN, DE ACORDO COM A NORMA IEC 269.2-1	MAT	un	3,00000	223,00	669,00
	SEOP	E00459	CHAVE FUSÍVEL MODULAR MONOPOLAR, COM CARTUCHO FUSÍVEL DE IN=4A, FREQUENCIA NOMINAL DE 60 HZ, CAPACIDADE DE RUPTURA DE 120 KA, PARA TRILHOS DIN, DE ACORDO COM A NORMA IEC 269.2-1	MAT	un	6,00000	223,00	1338,00
	ORSE	9147	MULTIMEDIDOR DIGITAL DE GRANDEZAS ELÉTRICAS COM DISPLAY, TENSÃO DE ENTRADA: 220 A 500VCA, ALIMENTAÇÃO AUXILIAR: 85 A 265VCA, CORRENTE DE ALIMENTAÇÃO: 0 A 5A, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO MODBUS (RS485), INTERFACE RS 232 E RS 485. GRANDEZAS A SEREM MEDIDAS:TENSÃO, CORRENTE, FATOR DE POTÊNCIA, FREQÜÊNCIA, POTÊNCIA ATIVA, REATIVA, APARENTE TOTAL, DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE E DE TENSÃO.	MAT	un	1,00000	2.499,00	2499,00
	SEINFRA	I2154	TRANSFORMADOR DE CORRENTE COM TENSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO DE 600 V, RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO 800:5, COM CLASSE DE TEMPERATURA B (130ºC), TEMPERATURA AMBIENTE DE -25 ATÉ +55ºC, EM ATENDIMENTO AS NORMAS NBR 6856, NBR 6821 E IEC 185.	MAT	un	3,00000	156,64	469,92
	SBC	36577	RELÉ DE SUPERVISÃO PARA FALTA DE FASE, TRIPOLAR, 220VCA, COM 1 CONTATO REVERSÍVEL.	MAT	un	1,00000	157,35	157,35
	SIURB	54032	BARRA DE COBRE COM CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE 125A,	MAT	un	3,00000	434,41	1303,23
	SINAPI	101895	DISJUNTOR FIXO, NORMA IEC 60947-2, IU=100A (CAPACIDADE DO DISJUNTOR DE CAIXA MOLDADA), EQUIPADO COM RELÉ TERMOMAGNÉTICO, IN=100A,A 70°C, 380V, 60HZ, ICU=36KA, ICS=36KA, RELÉ TERMOMAGNÉTICO FIXO, DE CALIBRE TERMICO 125A E MAGNÉTICO 10xIN, COM PROTEÇÃO BÁSICA (FAIXAS L (LONGO RETARDO) AJUSTÁVEL E I (INSTANTÂNEA) FIXO.	MAT	un	1,00000	442,28	442,28
	SINAPI	101895	DISJUNTOR FIXO, NORMA IEC 60947-2, IU=100A (CAPACIDADE DO DISJUNTOR DE CAIXA MOLDADA), EQUIPADO COM RELÉ TERMOMAGNÉTICO, IN=63A,A 70°C, 380V, 60HZ, ICU=36KA, ICS=36KA, RELÉ TERMOMAGNÉTICO FIXO, DE CALIBRE TERMICO 63A E MAGNÉTICO 10xIN, COM PROTEÇÃO BÁSICA (FAIXAS L (LONGO RETARDO) AJUSTÁVEL E I (INSTANTÂNEA) FIXO.	MAT	un	1,00000	442,28	442,28
	ORSE	10104	PAINEL ELÉTRICO DE SOBREPOR DO TIPO CONJUNTO VERIFICADO, DE ACORDO COM A NBR 61439-2, IP-31, DIMENSÕES EXTERNAS 1000X600X250MM, (COM ACESSÓRIOS, CONECTOR TIPO PINO).	MAT	un	1,00000	2.372,82	2372,82
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***976,80***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***10.881,35***
							TOTAL ====>	**R$ 11.858,15**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO SETOP ELE-QUA-030 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES:** **1) OS INSUMOS DE M.O. DA SETOP SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI.**					
12.04.04	**SETOP ADEQUADO**	**ELE-QUA-030**	**QUADRO DE FORÇA NO BREAK - QGNB-B-POP** **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**		**un**			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	16,00000	27,85	445,60
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	16,00000	33,20	531,20
	SINAPI	101895	DISJUNTOR FIXO, NORMA IEC 60947-2, IU=100A (CAPACIDADE DO DISJUNTOR DE CAIXA MOLDADA), EQUIPADO COM RELÉ TERMOMAGNÉTICO, IN=63A,A 70°C, 380V, 60HZ, ICU=36KA, ICS=36KA, RELÉ TERMOMAGNÉTICO FIXO, DE CALIBRE TERMICO 63A E MAGNÉTICO 10xIN, COM PROTEÇÃO BÁSICA (FAIXAS L (LONGO RETARDO) AJUSTÁVEL E I (INSTANTÂNEA) FIXO.	MAT	un	3,00000	442,28	1326,84
	SINAPI	39470	DPS UNIPOLAR PARA USO EM NEUTRO DE ACORDO COM AS NORMAS IEEE C62.11 E C62.41, NBR 5410/2004, TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO CONTÍNUA UC=275V, 60HZ. CORRENTE DE IMPULSO (10/350 MICROSEG) IIMP=25KA. NÍVEL DE PROTEÇÃO UP=1,5KV.	MAT	un	1,00000	88,02	88,02
	SINAPI	39469	DPS UNIPOLAR PARA USO EM FASES DE ACORDO COM AS NORMAS IEEE C62.11 E C62.41, NBR 5410/2004, TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO CONTÍNUA UC=275V, 60HZ, TENSÃO NOMINAL UN=220V. CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA (8/20 MICROSEG) IMAX=15KA. CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA (8/20 MICROSEG) IN=5KA. NÍVEL DE PROTEÇÃO UP=1,4KV	MAT	un	3,00000	71,63	214,89

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Item nº	Fonte	Código (Composição/Insumo)	Descrição	Classificação	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R$)	Preço Total
	SEOP	E00459	CHAVE FUSÍVEL MODULAR MONOPOLAR, COM CARTUCHO FUSÍVEL DE IN=25A, FREQUENCIA NOMINAL DE 60 HZ, CAPACIDADE DE RUPTURA DE 120 KA, PARA TRILHOS DIN, DE ACORDO COM A NORMA IEC 269.2-1	MAT	un	3,00000	223,00	669,00
	SEOP	E00459	CHAVE FUSÍVEL MODULAR MONOPOLAR, COM CARTUCHO FUSÍVEL DE IN=4A, FREQUENCIA NOMINAL DE 60 HZ, CAPACIDADE DE RUPTURA DE 120 KA, PARA TRILHOS DIN, DE ACORDO COM A NORMA IEC 269.2-1	MAT	un	6,00000	223,00	1338,00
	SBC	21034	PENTE DE ENCAPSULAMENTO TRIFÁSICO DE 100 A - BARRAMENTO DE DISTRIBUIÇÃO	MAT	un	1,00000	101,25	101,25
	PINI	16.004.000072.MAT	CHAVE COMUTADORA/REVERSORA SOB CARGA 3 POSIÇÕES (I-0-II), CORRENTE NOMINAL 100A, CATEGORIA DE UTILIZAÇÃO AC-22 A, TENSÃO DE ENTRADA ATÉ 415V, COM BASE DE FIXAÇÃO EM TRILHO DIN OU PORTA PAINEL, COM PÓLO ADICIONAL (PARA NEUTRO) PARA MONTAGEM NA LATERAL DIREITA E ESQUERDA DA CHAVE, COM ATUAÇÃO SIMULTÂNEA AOS CONTATOS PRINCIPAIS E MANOPLA INTERNA PARA ACIONAMENTO DIRETO DA CHAVE	MAT	un	1,00000	662,03	662,02
	SINAPI	93656	MINIDISJUNTOR MONOPOLAR, NORMA IEC 60947-2, IN=25A, 220V, CURVA TEMPO X CORRENTE TIPO "C", ICU=10KA.	MAT	un	12,00000	14,35	172,20
	ORSE	10104	PAINEL ELÉTRICO DE SOBREPOR DO TIPO CONJUNTO VERIFICADO, DE ACORDO COM A NBR 61439-2, IP-31, DIMENSÕES EXTERNAS 1050X690X204MM, 6X24 MÓDULOS, 150MM ALTURA DE CADA FILA (COM ACESSÓRIOS BARRAMENTO ENCAPSULADO, CONECTOR TIPO PINO).	MAT	un	1,00000	2.372,82	2372,82
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***976,80***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***6.945,04***
							TOTAL ====>	**R$ 7.921,84**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO SETOP ELE-QUA-030 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES:** **1) OS INSUMOS DE M.O. DA SETOP SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI.**					
12.05			**EQUIPAMENTOS DE TELEVISÃO**					
12.05.01	**SBC ADEQUADO**	**67202**	**TV SMART 4K UHD 60" BLUETOOTH HDR AI THINQ SMART MAGIC GOOGLE ALEXA LG 60UQ8050PSB FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**un**			
	SBC	36783	TV SMART LED, TELA PLANA, 60 POLEGADAS, RESOLUCAO 3840x2160 PIXELS (4K) - LG 60UN7310PSA	MAT	un	1,00000	2.999,00	2999,00
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,06600	27,85	29,68
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***29,68***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***2.999,00***
							TOTAL ====>	**R$ 3.028,68**
		Observação:						
12.05.02	**SBC ADEQUADO**	**67202**	**SUPORTE ARTICULADO PARA TV DE LED OU LCD DE 65" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**un**			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,06600	27,85	29,68
	SBC	8335	SUPORTE ARTICULADO PARA TV LED OU LCD, DE 10 A 55"" SBRP140 - BRASFORMA	MAT	un	1,00000	284,90	284,90
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***29,68***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***284,90***
							TOTAL ====>	**R$ 314,58**
		Observação:						
13			**SISTEMA DE CLIMATIZAÇAO**					
13.01			**SISTEMA DE AR CONDICIONADO SPLIT**					
13.01.01			**LINHA FRIGORÍGENA**					
13.01.01.01	**SINAPI**	**97327**	**TUBO, DE Ø1/4" PARA ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO EM COBRE RÍGIDO SEM COSTURA ISOLAMENTO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA, ELASTÔMERO EXTRUSADO EXPANDIDO DE ESTRUTURA CELULAR FECHADA INCLUSIVE SOLDA E ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**m**			
	SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,04453	32,13	1,43
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,04453	27,87	1,24
	SINAPI	39738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	MAT	m	1,02273	7,76	7,93
	SINAPI	39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT	m	1,02273	20,62	21,08
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***2,67***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***29,01***
							TOTAL ====>	**R$ 31,68**
		Observação:						
13.01.01.02	**SINAPI**	**97329**	**TUBO, DE Ø1/2" PARA ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO EM COBRE RÍGIDO SEM COSTURA ISOLAMENTO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA, ELASTÔMERO EXTRUSADO EXPANDIDO DE ESTRUTURA CELULAR FECHADA INCLUSIVE SOLDA E ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**m**			
	SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,06273	32,13	2,01
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,06273	27,87	1,74
	SINAPI	39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	MAT	m	1,02273	21,48	21,96
	SINAPI	39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT	m	1,02273	43,03	44,00
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***3,75***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***65,96***
							TOTAL ====>	**R$ 69,71**
		Observação:						
13.01.01.03	**SINAPI**	**97328**	**TUBO, DE Ø3/8" PARA ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO EM COBRE RECOZIDO SEM COSTURA ISOLAMENTO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA, ELASTÔMERO EXTRUSADO EXPANDIDO DE ESTRUTURA CELULAR FECHADA INCLUSIVE SOLDA E ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**m**			
	SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,05361	32,13	1,72
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,05361	27,87	1,49
	SINAPI	39741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	MAT	m	1,02273	19,54	19,98
	SINAPI	39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT	m	1,02273	31,72	32,44
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***3,21***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***52,42***
							TOTAL ====>	**R$ 55,63**
		Observação:						

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Item nº	Fonte	Código (Composição/Insumo)	Descrição	Classificação	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R$)	Preço Total
13.01.01.04	**SINAPI**	**106034**	**TUBO, DE Ø3/4" PARA ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO EM COBRE RÍGIDO SEM COSTURA ISOLAMENTO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA, ELASTÔMERO EXTRUSADO EXPANDIDO DE ESTRUTURA CELULAR FECHADA INCLUSIVE SOLDA E ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**m**			
	SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,08093	32,13	2,60
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,08093	27,87	2,25
	SINAPI	39740	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	MAT	m	1,02273	106,03	108,43
	SINAPI	39666	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT	m	1,02273	64,73	66,20
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***4,85***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***174,63***
							TOTAL ====>	**R$ 179,48**
		Observação:						
13.01.01.05	**SINAPI**	**91166**	**FIXAÇÃO PARA LINHAS FRIGORÍGENAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**m**			
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,05690	32,19	1,83
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,01290	26,94	0,34
	SINAPI	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MAT	un	1,40000	0,85	1,19
	SINAPI	408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	MAT	un	1,33330	1,29	1,71
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***2,17***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***2,90***
							TOTAL ====>	**R$ 5,07**
		Observação:						
13.01.02			**ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA**					
13.01.02.01	**SINAPI ADEQUADO**	**92979**	**CABO PP 5 VIAs x 1,5mm² FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**m**			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,00900	27,85	0,25
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,00900	33,20	0,29
	SBC	12422	CABO PP CORDPLAST 5 CONDUTORES 450/750V 1,50mm2	MAT	m	1,02700	21,38	21,95
	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT	un	0,01000	7,13	0,07
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***0,54***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***22,02***
							TOTAL ====>	**R$ 22,56**
		Observação:	**UTILIZADA A COMPOSIÇÃO SINAPI 92979 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES: 1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 980 SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SBC 12422**					
13.01.03			**GASES**					
13.01.03.01	**SBC ADEQUADO**	**70401**	**GÁS NITROGÊNIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**m³**			
	SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,26700	31,59	8,43
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,26700	27,87	7,44
	ORSE	8115	GAS NITROGÊNIO	MAT	kg	1,00000	22,00	22,00
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***15,87***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***22,00***
							TOTAL ====>	**R$ 37,87**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO SBC 70401 COMO REFERÊNCIA DE M.O., COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES: 1) OS INSUMOS DE M.O. DO SBC SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI. 2) O INSUMO DE MAT. DO SBC SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. DO ORSE.**					
13.01.03.02	**SBC ADEQUADO**	**70401**	**CARGA DE GÁS REFRIGERANTE TIPO R-410A INCLUI AFERIÇÃO E AJUSTE DA CARGA PARA O EQUIPAMENTO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO SEU FABRICANTE AS MEDIÇÕES DEVERÃO SER ORGANIZADAS EM RELATÓRIO REF.: DUPONT OU EQUIVALENTE TECNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**kg**			
	SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,26700	31,59	8,43
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,26700	27,87	7,44
	SBC	4817	GAS REFRIGERANTE R 410	MAT	kg	1,00000	105,00	105,00
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***15,87***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***105,00***
							TOTAL ====>	**R$ 120,87**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO SBC 70401 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES: 1) OS INSUMOS DE M.O. DO SBC SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI.**					
13.01.03.03	**SINAPI**	**92716**	**APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS, PPU**		**h**			
	SINAPI	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023	SER	chi	1,00000	0,28	0,28
	SINAPI	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	SER	chp	1,00000	146,60	146,60
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***0,00***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***146,88***
							TOTAL ====>	**R$ 146,88**
		Observação:						
13.01.04			**EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO**					
13.01.04.01	**SBC ADEQUADO**	**70344**	**AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO CALÇO EM BORRACHA / NEOPRENE MEDINDO 100x100x25mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**un**			
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,37300	27,87	10,39
	SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,37300	32,13	11,98
	SBC	203033	AMORTECEDOR DE VIBRACAO (CALCO)BORRACHA/NEOPRENE, G1500KG	MAT	un	1,00000	64,68	64,68
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***22,37***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***64,68***
							TOTAL ====>	**R$ 87,05**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO SBC 70344 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES: 1) OS INSUMOS DE M.O. DO SBC SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI.**					
13.01.04.02	**SINAPI**	**103258**	**CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT MODELO PISO/TETO CAPACIDADE NOMINAL DE 24.000 BTU/h SÓ FRIO CLASSIFICACAO INMETRO B REF.: SPACE 220V 42ZQA24S5 SPRINGER OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**un**			
	SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	3,97280	32,13	127,64
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	3,97280	27,87	110,72
	SINAPI	42417	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	MAT	un	1,00000	9.069,34	9069,34

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Item nº	Fonte	Código (Composição/Insumo)	Descrição	Classificação	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R$)	Preço Total
	SINAPI	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	MAT	un	2,00000	20,27	40,54
	SINAPI	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	MAT	un	6,00000	1,27	7,62
	SINAPI	13294	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	MAT	un	6,00000	2,01	12,06
	SINAPI	13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	MAT	un	8,00000	0,60	4,80
	SINAPI	11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	MAT	un	6,00000	1,61	9,66
	SINAPI	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	MAT	un	6,00000	0,66	3,96
	SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MAT	un	10,00000	0,97	9,70
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***238,36***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***9.157,68***
							TOTAL ====>	**R$ 9.396,04**
		Observação:						
13.01.04.03	**SINAPI**	**103247**	**CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT MODELO HI-WALL CAPACIDADE NOMINAL DE 12.000 BTU/h SÓ FRIO CLASSIFICACAO INMETRO A REF.: COLOR ADAPT SO FRIO UI12F/UE12F 220V ELECTROLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**un**			
	SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	2,33340	32,13	74,97
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	2,33340	27,87	65,03
	SINAPI	42425	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	MAT	un	1,00000	2.101,25	2101,25
	SINAPI	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	MAT	un	2,00000	20,27	40,54
	SINAPI	13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	MAT	un	4,00000	0,60	2,40
	SINAPI	11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	MAT	un	6,00000	1,61	9,66
	SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT	un	9,00000	1,10	9,90
	SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MAT	un	10,00000	0,97	9,70
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***140,00***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***2.173,45***
		Observação:					TOTAL ====>	**R$ 2.313,45**
13.01.04.04	**SBC ADEQUADO**	**11146**	**REMANEJAMENTO DE EQUIPAMENTO DE AR-CONDICIONADO EXISTENTE, INCLUINDO DESINSTALAÇÃO, TRANSPORTE INTERNO, REINSTALAÇÃO, RECONEXÃO ELÉTRICA E FRIGORÍFICA, DRENO, COMPLEMENTAÇÃO DE GÁS E TESTES DE FUNCIONAMENTO**		**un**			
	SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	27,18300	31,59	858,71
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	27,18300	27,87	757,59
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***1.616,30***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***0,00***
							TOTAL ====>	**R$ 1.616,30**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO SBC 11146 COMO REFERÊNCIA PARA REMANEJAMENTO, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES: 1) OS INSUMOS DO SBC SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DO SINAPI**					
13.01.05			**AUTOMAÇÃO DO GERENCIAMENTO DOS EQUIPAMENTOS**					
13.01.05.01	**SINAPI ADEQUADO**	**-**	**SISTEMA DE AUTOMAÇÃO E GERENCIAMENTO (AGST) DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E DE CLIMATIZAÇÃO COMPOSTO CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL INTERFACE HOMEMMÁQUINA IHM SENSORES DE TEMPERATURA E UMIDADE MÓDULOS DE ENTRADA/SAÍDA DIGITAIS RELÉS DE COMANDO E CABEAMENTO**		**cj**			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	44,00000	27,85	1225,40
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	44,00000	33,20	1460,80
	MERCADO	-	SISTEMA DE AUTOMAÇÃO E GERENCIAMENTO (AGST) DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E DE CLIMATIZAÇÃO COMPOSTO CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL INTERFACE HOMEMMÁQUINA IHM SENSORES DE TEMPERATURA E UMIDADE MÓDULOS DE ENTRADA/SAÍDA DIGITAIS RELÉS DE COMANDO E CABEAMENTO	MAT	un	1,00000	15.000,00	15000,00
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***2.686,20***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***15.000,00***
							TOTAL ====>	**R$ 17.686,20**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 74131/008 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO DE CONTROLADORA, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES: 1) CONSIDERADA APENAS A M.O. DA COMPOSIÇÃO. 2) O INSUMO DE MAT. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.**					
14			**INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO**					
14.01			**SISTEMA DE COMBATE MANUAL**					
14.01.01			**EXTINTORES**					
14.01.01.01	**SINAPI ADEQUADO**	**83635**	**EXTINTOR MANUAL PORTÁTIL COM AGENTE EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO (PQS) CAPACIDADE DE 6kg CLASSE EXTINTORA: 3:A:20:BC FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**un**			
	SETOP	99900.3.820	EXTINTOR COM CARGA PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C (QUANTIDADE: 6,00 KG)	MAT	un	1,00000	360,00	360,00
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	32,75	16,37
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	26,88	13,44
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***29,81***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***360,00***
							TOTAL ====>	**R$ 389,81**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 83635 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES: 1) INSUMO DE MAT. SINAPI 10892 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SETOP 99900.3.820 EXTINTOR COM CARGA PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C (QUANTIDADE: 6,00 KG).**					
14.01.01.02	**SBC ADEQUADO**	**58618**	**SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR MANUAL PORTÁTIL DE INCÊNDIO EM CHAPA DE AÇO ZINCADO, EXP.: 3 mm, COM PROTEÇÃO ANTIFERRUGEM E INTEMPÉRIES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**un**			
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,10700	26,88	2,87
	SBC	44112	SUPORTE DE PARADE PARA EXTINTOR	MAT	un	1,00000	6,33	6,33
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***2,87***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***6,33***
							TOTAL ====>	**R$ 9,20**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO SBC 58618 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES: 1) O INSUMO DE M.O. DO SBC SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE M.O. DO SINAPI.**					
14.02			**SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIOS**					
14.02.01			**EQUIPAMENTOS**					

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Item nº	Fonte	Código (Composição/Insumo)	Descrição	Classificação	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R$)	Preço Total
14.02.01.01	**PINI ADEQUADO**	**15.001.000002.SER**	**CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICO 1 LAÇO PARA ATÉ 250 DISPOSITIVOS OPERAÇÃO EM TOPOLOGIA CLASSE A OU B GABINETE METÁLICO COM ESPAÇO PARA BATERIAS DE BACKUP INSTALAÇÃO EM AMBIENTE PROTEGIDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**un**			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	2,00000	27,85	55,70
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	2,00000	33,20	66,40
	SBC	47597	CENTRAL DE ALARME - KIT DE ALARME INTELBRAS ANM 3004 ST COM 13 SENSORES E DISCADORA POR TELEFONE FIXO SEM FIO	MAT	un	1,00000	1.445,51	1445,50
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***122,10***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***1.445,50***
							TOTAL ====>	**R$ 1.567,60**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO PINI 15.001.000002.SER COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES: 1) OS INSUMOS DE M.O. DA PINI SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI. 2) O INSUMO DE MAT. DA PINI SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.**					
14.02.01.02	**SIURB ADEQUADO**	**09-10-66**	**DETECTOR DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL LAÇO 2 FIOS (20-30 VDC) SENSIBILIDADE 0,25-0,40 DB/M LED DE ALARME E SUPERVISÃO USO INTERNO LED ENDEREÇÁVEL DIMENSÕES 54×100 MM PESO 105 G FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**un**			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	27,85	13,92
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	33,20	16,60
	SBC	6525	DETECTOR DE FUMACA FOTOELETRICO - ENDERECAVEL - CL-180	MAT	un	1,00000	565,50	565,50
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***30,52***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***565,50***
							TOTAL ====>	**R$ 596,02**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO SIURB 09-10-66 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES: 1) OS INSUMOS DE M.O. DA SIURB SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI. 2) O INSUMO DE MAT. DA SIURB SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SBC.**					
14.02.01.03	**SIURB ADEQUADO**	**09-10-63**	**ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL IP66 24 VDC SAÍDA CONTATO SECO NA (0,1 A @ 30 V) REARMÁVEL SOBREPOSTO EM CAIXA 4×2" LEDS DE SUPERVISÃO E ALARME FAIXA DE ENDEREÇO 1-250 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**un**			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	27,85	13,92
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	33,20	16,60
	ORSE	11195	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE PARA INCÊNDIO	MAT	un	1,00000	350,00	350,00
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***30,52***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***350,00***
							TOTAL ====>	**R$ 380,52**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO SIURB 09-10-63 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO DE AVISADOR ÁUDIO-VISUAL DE ALARME DE INCÊNDIO, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES: 1) OS INSUMOS DE M.O. DA SIURB SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI. 2) O INSUMO DE MAT. DA SIURB SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. ORSE**					
14.02.01.04	**SIURB ADEQUADO**	**09-10-55**	**SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL 24 VDC SIRENE + LEDS BRANCOS DE AVISO FAIXA DE ENDEREÇO 1-250 CLASSE A/B MONTAGEM 4 FIOS LED DE SUPERVISÃO IP20 VERMELHO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**un**			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	27,85	13,92
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	33,20	16,60
	ORSE	12881	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇAVEL - MODELO AME-2 DA VERIN OU SIMILAR, TIPO "APERTE AQUI"	MAT	un	1,00000	212,36	212,36
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***30,52***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***212,36***
							TOTAL ====>	**R$ 242,88**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO SIURB 09-10-55 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL DE ALARME DE INCÊNDIO, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES: 1) OS INSUMOS DE M.O. DA SIURB SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI. 2) O INSUMO DE MAT. DA SIURB SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT.DO ORSE**					
14.02.03			**CONDUTORES**					
14.02.03.01	**NOVACAP ADEQUADO**	**06.03.400.2U**	**CABO PAR TRANÇADO EM COBRE BLINDADO COM FITA DE POLIESTER PARA LAÇO DE DETECÇÃO DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO TAM.: 2x1,50 mm² FORNCECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**m**			
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,11000	33,20	3,65
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,11000	27,85	3,06
	SBC	10085	CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCENDIO 105GRAUS 2x1,5mm	MAT	m	1,02000	13,10	13,35
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***6,71***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***13,35***
							TOTAL ====>	**R$ 20,06**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO NOVACAP 06.03.400.2U COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES: 1) OS INSUMOS DE M.O. DA NOVACAP SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI. 2) O INSUMO DE MAT. NOVACAP SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. DO SBC.**					
14.02.04			**PINTURA DA TUBULAÇAO**					
14.02.04.01	**SETOP ADEQUADO**	**-**	**PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO VERMELHO SEGURANÇA - MUNSELL 5R4/14**		**m²**			
	SINAPI	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT	l	0,03000	22,00	0,66
	SINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	MAT	un	0,30000	2,88	0,86
	SINAPI	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	MAT	l	0,16000	35,56	5,68
	SETOP	99901.41	GALVITE	MAT	l	0,12000	27,24	3,26
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,08000	26,88	2,15
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,80000	34,38	27,50
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***29,65***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***10,46***
							TOTAL ====>	**R$ 40,11**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO SETOP PIN-ESM-025 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES: 1) OS INSUMOS DE M.O. DA SETOP SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI. 2) OS INSUMOS DE MAT. DA SETOP SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE MAT. SINAPI, EXCETO O INSUMO DE MAT. DA SETOP GALVITE.**					

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Item nº	Fonte	Código (Composição/Insumo)	Descrição	Classificação	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R$)	Preço Total
14.03			**SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA**					
14.03.01			**PLACAS DE SINALIZAÇÃO**					
14.03.01.01	**SBC ADEQUADO**	**55035**	**PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA CÓDIGO NBR 16820 – S1 (SAÍDA À DIREITA) DIM.:126x252mm MATERIAL RÍGIDO EM PVC FOTOLUMINESCENTE FUNDO VERDE PICTOGRAMA BRANCO CONFORME NBR 13434 E NBR 16820 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**un**			
	SINAPI	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT	un	1,00000	17,69	17,69
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,32000	26,88	8,60
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***8,60***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***17,69***
							TOTAL ====>	**R$ 26,29**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO SBC 55035 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES: 1) OS INSUMOS DO SBC SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DO SINAPI.**					
14.03.01.02	**SBC ADEQUADO**	**55035**	**PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA CÓDIGO NBR 16820 – S2 (SAÍDA À ESQUERDA) DIM.:126x252mm MATERIAL RÍGIDO EM PVC FOTOLUMINESCENTE FUNDO VERDE PICTOGRAMA BRANCO CONFORME NBR 13434 E NBR 16820 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**un**			
	SINAPI	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)	MAT	un	1,00000	17,69	17,69
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,32000	26,88	8,60
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***8,60***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***17,69***
							TOTAL ====>	**R$ 26,29**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO SBC 55035 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES: 1) OS INSUMOS DO SBC SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DO SINAPI.**					
14.03.01.03	**SBC ADEQUADO**	**55035**	**PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA CÓDIGO NBR 16820 – S3 (SAÍDA À FRENTE) DIM.:126x252mm MATERIAL RÍGIDO EM PVC FOTOLUMINESCENTE FUNDO VERDE PICTOGRAMA BRANCO CONFORME NBR 13434 E NBR 16820 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**un**			
	SINAPI	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)	MAT	un	1,00000	17,69	17,69
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,32000	26,88	8,60
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***8,60***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***17,69***
							TOTAL ====>	**R$ 26,29**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO SBC 55035 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES: 1) OS INSUMOS DO SBC SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DO SINAPI.**					
14.03.01.04	**SBC ADEQUADO**	**55035**	**PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA CÓDIGO NBR 16820 – S18 (INSTRUÇÕES PARA PORTA CORTA-FOGO) DIM.:126x252mm MATERIAL RÍGIDO EM PVC FOTOLUMINESCENTE FUNDO VERDE PICTOGRAMA BRANCO CONFORME NBR 13434 E NBR 16820 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**un**			
	SINAPI	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)	MAT	un	1,00000	17,69	17,69
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,32000	26,88	8,60
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***8,60***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***17,69***
							TOTAL ====>	**R$ 26,29**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO SBC 55035 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES: 1) OS INSUMOS DO SBC SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DO SINAPI.**					
14.03.01.05	**SBC ADEQUADO**	**55035**	**PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA CÓDIGO NBR 16820 – S20 (INSTRUÇÕES PARA PORTA CORTA-FOGO) DIM.:126x252mm MATERIAL RÍGIDO EM PVC FOTOLUMINESCENTE FUNDO VERDE PICTOGRAMA BRANCO CONFORME NBR 13434 E NBR 16820 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**un**			
	SINAPI	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)	MAT	un	1,00000	17,69	17,69
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,32000	26,88	8,60
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***8,60***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***17,69***
							TOTAL ====>	**R$ 26,29**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO SBC 55035 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES: 1) OS INSUMOS DO SBC SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DO SINAPI.**					
14.03.01.06	**SBC ADEQUADO**	**55035**	**PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS CÓDIGO NBR 16820 – E1 (ALARME SONORO) DIM.:179x179mm MATERIAL RÍGIDO EM PVC FOTOLUMINESCENTE FUNDO VERMELHO PICTOGRAMA BRANCO CONFORME NBR 13434 E NBR 16820 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**un**			
	SINAPI	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)	MAT	un	1,00000	17,69	17,69
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,32000	26,88	8,60
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***8,60***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***17,69***
							TOTAL ====>	**R$ 26,29**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO SBC 55035 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES: 1) OS INSUMOS DO SBC SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DO SINAPI.**					

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Item nº	Fonte	Código (Composição/Insumo)	Descrição	Classificação	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R$)	Preço Total
14.03.01.07	**SBC ADEQUADO**	**55035**	**PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS CÓDIGO NBR 16820 – E2 (COMANDO MANUAL DE ALARME) DIM.:179x179mm MATERIAL RÍGIDO EM PVC FOTOLUMINESCENTE FUNDO VERMELHO PICTOGRAMA BRANCO CONFORME NBR 13434 E NBR 16820 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**un**			
	SINAPI	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT	un	1,00000	17,69	17,69
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,32000	26,88	8,60
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***8,60***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***17,69***
							TOTAL ====>	**R$ 26,29**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO SBC 55035 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES:** **1) OS INSUMOS DO SBC SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DO SINAPI.**					
14.03.01.08	**SBC ADEQUADO**	**55035**	**PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS CÓDIGO NBR 16820 – E3 (EXTINTOR DE INCÊNDIO) DIM.:179x179mm MATERIAL RÍGIDO EM PVC FOTOLUMINESCENTE FUNDO VERMELHO PICTOGRAMA BRANCO CONFORME NBR 13434 E NBR 16820 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**un**			
	SINAPI	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)	MAT	un	1,00000	17,69	17,69
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,32000	26,88	8,60
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***8,60***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***17,69***
							TOTAL ====>	**R$ 26,29**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO SBC 55035 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES:** **1) OS INSUMOS DO SBC SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DO SINAPI.**					
15			**INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS DE CLIMATIZAÇÃO**					
15.01			**INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS**					
15.01.01			**TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE REFORÇADA - PLUVIAL**					
15.01.01.01	**SINAPI ADEQUADO**	**93358 + 94342 + 93382**	**ESCAVAÇÃO E REATERRO MANUAL DE VALAS LARGURA DE 20 cm PROFUNDIDADE DE 30cm COM COLCHÃO DE AREIA PARA TUBULAÇÃO HIDRÁULICA ENTERRADA**		**m**			
	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SER	m³	0,06000	106,33	6,37
	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	SER	m³	0,03000	115,02	3,45
	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SER	m³	0,03900	31,69	1,23
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***0,00***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***11,05***
							TOTAL ====>	**R$ 11,05**
		Observação:						
15.01.01.02	**SINAPI**	**89512**	**TUBO DE Ø100mm EM PVC SÉRIE REFORÇADA PARA ÁGUAS PLUVIAIS COM ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**m**			
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,40240	32,19	12,95
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,40240	26,94	10,84
	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	MAT	un	0,02240	1,98	0,04
	SINAPI	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	MAT	m	1,03530	31,39	32,49
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***23,79***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***32,53***
							TOTAL ====>	**R$ 56,32**
		Observação:						
15.01.01.03	**SINAPI**	**89584**	**JOELHO 90° DE Ø100mm EM PVC SÉRIE REFORÇADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**un**			
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,27290	32,19	8,78
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,27290	26,94	7,35
	SINAPI	20157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT	un	1,00000	21,71	21,71
	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MAT	un	0,11500	30,42	3,49
	SINAPI	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MAT	un	2,00000	4,99	9,98
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***16,13***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***35,18***
							TOTAL ====>	**R$ 51,31**
		Observação:						
15.01.01.04	**SINAPI**	**89671**	**LUVA DE Ø100mm EM PVC SÉRIE REFORÇADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**un**			
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,18190	32,19	5,85
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,18190	26,94	4,90
	SINAPI	20165	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT	un	1,00000	27,41	27,41
	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MAT	un	0,11500	30,42	3,49
	SINAPI	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MAT	un	2,00000	4,99	9,98
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***10,75***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***40,88***
							TOTAL ====>	**R$ 51,63**
		Observação:						
15.01.02			**RALOS - ÁGUAS PLUVIAIS**					
15.01.02.01	**SETOP ADEQUADO**	**HID-RAL-025**	**RALO SEMIESFÉRICO DE Ø100mm TIPO ABACAXI EM FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**un**			
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	26,94	13,47
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	32,19	16,09
	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MAT	un	0,01000	73,71	0,73
	SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT	un	0,00300	83,51	0,25
	SINAPI	11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	MAT	un	1,00000	20,78	20,78
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***29,56***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***21,76***

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Item nº	Fonte	Código (Composição/Insumo)	Descrição	Classificação	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R$)	Preço Total
							TOTAL ====>	**R$ 51,32**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO SETOP HID-RAL-025 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES:** **1) OS INSUMOS DA SETOP SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DO SINAPI.**					
15.01.03			**CAIXAS - ÁGUAS PLUVIAIS**					
15.01.03.01	**SINAPI**	**99264**	**CAIXA DE INFILTRAÇÃO, DIM. INTERNAS: 100x100x60cm EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO COM FUNDO EM BRITA PARA DRENAGEM COM TAMPA ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO**		**un**			
	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	SER	m²	1,69000	9,06	15,31
	SINAPI	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SER	m³	0,10080	1.832,12	184,67
	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SER	m³	0,16750	689,58	115,50
	SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER	m³	0,14040	756,03	106,14
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	4,83180	26,88	129,87
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	6,14950	32,75	201,39
	SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER	m³	0,02430	637,77	15,49
	SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT	m	0,66240	21,19	14,03
	SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SER	chi	0,04020	70,19	2,82
	SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SER	chp	0,01970	166,25	3,27
	SINAPI	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT	kg	0,01870	18,09	0,33
	SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT	m	0,21120	4,02	0,84
	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT	m	0,17760	11,48	2,03
	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT	l	0,00820	7,91	0,06
	SINAPI	650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	MAT	un	31,35130	3,24	101,57
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***331,26***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***562,06***
							TOTAL ====>	**R$ 893,32**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 99260 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES:** **1) O SERVIÇO SINAPI 96624 ADICIONADO NA COMPOSIÇÃO.**					
15.01.04			**CALHAS - ÁGUAS PLUVIAIS**					
15.01.04.01	**SINAPI**	**94228**	**CALHA RETANGULAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO #24 DIM.: 20x10cm INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL E ACESSORIOS DE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**m**			
	SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SER	chi	0,01830	30,46	0,55
	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SER	chp	0,01320	31,69	0,41
	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,27700	31,86	8,82
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,37100	26,88	9,97
	SINAPI	40783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	MAT	m	1,05000	40,77	42,80
	SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	MAT	kg	0,09000	252,27	22,70
	SINAPI	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	MAT	kg	0,00240	80,83	0,19
	SINAPI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT	kg	0,01300	17,45	0,22
	SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT	310ml	0,08100	39,47	3,19
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***18,79***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***70,06***
							TOTAL ====>	**R$ 88,85**
		Observação:						
15.02 **15.02.01**			**SISTEMA DE DRENOS DOS EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZACAO TUBULAÇÃO EM PVC MARROM SOLDÁVEL - DRENOS**					
15.02.01.02	**SINAPI**	**90443**	**RASGO EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EMBUTIDA**		**m**			
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,06600	26,94	1,77
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,23480	32,19	7,55
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***9,32***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***0,00***
							TOTAL ====>	**R$ 9,32**
		Observação:						
15.02.01.03	**SINAPI**	**90466**	**CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EMBUTIDA**		**m**			
	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER	m³	0,00510	880,35	4,48
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,08300	26,94	2,23
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,36500	32,19	11,74
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***13,97***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***4,48***
							TOTAL ====>	**R$ 18,45**
		Observação:						
15.02.01.04	**SINAPI**	**89865**	**TUBO, DE Ø25mm PARA DRENO EM PVC SOLDÁVEL COM ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**m**			
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,25520	26,94	6,87
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,25520	32,19	8,21
	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT	un	0,01420	1,98	0,02
	SINAPI	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT	m	1,05490	5,20	5,48
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***15,08***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***5,50***
							TOTAL ====>	**R$ 20,58**
		Observação:						
15.02.01.05	**SINAPI**	**104316**	**TUBO, DE Ø32mm PARA DRENO EM PVC SOLDÁVEL COM ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**m**			
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,27280	32,19	8,78
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,27280	26,94	7,34
	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	MAT	un	0,01520	1,98	0,03
	SINAPI	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT	m	1,05490	11,22	11,83
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***16,12***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***11,86***

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Item nº	Fonte	Código (Composição/Insumo)	Descrição	Classificação	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R$)	Preço Total
							TOTAL ====>	**R$ 27,98**
		Observação:						
15.02.01.06	**SINAPI**	**89867**	**JOELHO 45°, Ø25mm PARA DRENO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**un**			
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,11060	26,94	2,97
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,11060	32,19	3,56
	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MAT	un	0,00710	73,71	0,52
	SINAPI	3500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT	un	1,00000	1,88	1,88
	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT	un	0,00610	1,98	0,01
	SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT	un	0,00800	83,51	0,66
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***6,53***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***3,07***
							TOTAL ====>	**R$ 9,60**
		Observação:						
15.02.01.07	**SINAPI**	**104320**	**JOELHO 45°, Ø32mm PARA DRENO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**un**			
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,11820	32,19	3,80
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,11820	26,94	3,18
	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	MAT	un	0,00660	1,98	0,01
	SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT	un	0,01100	83,51	0,91
	SINAPI	3501	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT	un	1,00000	5,19	5,19
	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MAT	un	0,00940	73,71	0,69
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***6,98***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***6,80***
							TOTAL ====>	**R$ 13,78**
		Observação:						
15.02.01.08	**SINAPI**	**89866**	**JOELHO 90°, Ø25mm PARA DRENO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**un**			
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,11060	26,94	2,97
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,11060	32,19	3,56
	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MAT	un	0,00710	73,71	0,52
	SINAPI	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT	un	1,00000	0,91	0,91
	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT	un	0,00610	1,98	0,01
	SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT	un	0,00800	83,51	0,66
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***6,53***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***2,10***
							TOTAL ====>	**R$ 8,63**
		Observação:						
15.02.01.09	**SINAPI**	**104319**	**JOELHO 90°, Ø32mm PARA DRENO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**un**			
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,11820	32,19	3,80
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,11820	26,94	3,18
	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	MAT	un	0,00660	1,98	0,01
	SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT	un	0,01100	83,51	0,91
	SINAPI	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT	un	1,00000	3,04	3,04
	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MAT	un	0,00940	73,71	0,69
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***6,98***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***4,65***
							TOTAL ====>	**R$ 11,63**
		Observação:						
15.02.01.10	**SINAPI**	**89869**	**TÊ, Ø25mm PARA DRENO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**un**			
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,14740	32,19	4,74
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,14740	26,94	3,97
	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	MAT	un	0,00920	1,98	0,01
	SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT	un	0,01200	83,51	1,00
	SINAPI	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT	un	1,00000	1,51	1,51
	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MAT	un	0,01060	73,71	0,78
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***8,71***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***3,30***
							TOTAL ====>	**R$ 12,01**
		Observação:						
15.02.01.11	**SINAPI**	**104324**	**TÊ, Ø32mm PARA DRENO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**un**			
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,15760	32,19	5,07
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,15760	26,94	4,24
	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	MAT	un	0,00990	1,98	0,01
	SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT	un	0,01650	83,51	1,37
	SINAPI	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT	un	1,00000	4,72	4,72
	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MAT	un	0,01410	73,71	1,03
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***9,31***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***7,13***
							TOTAL ====>	**R$ 16,44**
		Observação:						
15.02.01.12	**SINAPI ADEQUADO**	**97334**	**TUBO DE ISOLAMENTO TÉRMICO, DE Ø1" PARA DRENO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA ELASTÔMERO EXTRUSADO EXPANDIDO DE ESTRUTURA CELULAR FECHADA REF.: MOD.: K-FLEX ST, FAB.: K-FLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**m**			
	SINAPI	39739	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1" (25 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	MAT	m	1,02110	110,41	112,73
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,07500	26,94	2,02
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,07500	32,19	2,41
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***4,43***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***112,73***
							TOTAL ====>	**R$ 117,16**

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Item nº	Fonte	Código (Composição/Insumo)	Descrição	Classificação	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R$)	Preço Total
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 97334 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM A SEGUINTES ADEQUAÇÕES:** **1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 39665 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS RETIRADO DA COMPOSIÇÃO.** **2) O INSUMO DE MAT. SINAPI 39853 TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SINAPI 39739 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1" (25 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000.**					
15.02.02			**CAIXA DE PASSAGEM - DRENOS**					
15.02.02.01	**SINAPI ADEQUADO**	**104325**	**CAIXA DE PASSAGEM PARA DRENO DE AR-CONDICIONADO PARA EVAPORADORAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**un**			
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,48980	26,94	13,19
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,48980	32,19	15,76
	SBC	203047	CAIXA DE PASSAGEM PARA SPLIT 35x13x7cm DRENO INFERIOR DE PLASTICO	MAT	un	1,00000	22,50	22,50
	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT	un	0,00660	17,87	0,11
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***28,95***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***22,61***
							TOTAL ====>	**R$ 51,56**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 104325 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES:** **1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 44830 SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SBC 203047**					
15.02.03			**CAIXA DE INFILTRAÇÃO**					
15.02.03.01	**SINAPI ADEQUADO**	**-**	**CAIXA DE INFILTRAÇÃO PARA DRENO DE AR CONDICIONADO COM TUBO DE ESGOTO SÉRIE NORMAL DN Ø150mm PERFURADO DE 100cm DE PROFUNDIDADE ENVOLTO DE MANTA GEOTÉXTIL E CHEIO DE BRITA DENTRO DA TUBULAÇÃO E EM SEU ENTORNO NO SOLO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**un**			
	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SER	m³	0,16000	106,33	17,01
	SINAPI	20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT	m	1,05000	43,57	45,74
	SINAPI	102712	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	SER	m²	2,50000	11,51	28,77
	SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	SER	m³	0,18000	320,89	57,76
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,25000	32,19	8,04
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,25000	26,94	6,73
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***14,77***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***149,28***
							TOTAL ====>	**R$ 164,05**
		Observação:	**COMPOSIÇÃO PRÓPRIA ELABORADA COM BASE EM INSUMOS E COMPOSIÇÕES SINAPI/PA, EM RAZÃO DA INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO ESPECÍFICA PARA CAIXA DE INFILTRAÇÃO VERTICAL PARA DRENO DE AR-CONDICIONADO COM TUBO PVC SÉRIE NORMAL DN150 PERFURADO. FORAM ADOTADAS COMPOSIÇÕES OFICIAIS CORRELATAS DE DRENO, GEOTÊXTIL, ENCHIMENTO COM BRITA, ESCAVAÇÃO MANUAL E MÃO DE OBRA HIDRÁULICA.**					
16			**LIMPEZA, SERVIÇOS FINAIS E DESMOBILIZAÇÃO**					
16.01			**RECOMPOSIÇÕES DO CANTEIRO**					
16.01.01	**SBC ADEQUADO**	**210002**	**DESMOBILIZAÇÃO DE CONTEINER**		**un**			
	SINAPI	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SER	chp	2,00000	275,24	550,48
	SINAPI	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SER	chi	2,00000	71,56	143,12
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	8,52800	26,88	229,23
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***229,23***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***693,60***
							TOTAL ====>	**R$ 922,83**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO SBC 210002 COMO REFERÊNCIA COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES:** **1) OS INSUMO DO SBC SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI.**					
16.01.02	**SINAPI**	**97637**	**REMOÇÃO DE TAPUME**		**m²**			
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,09520	26,88	2,55
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,03370	29,95	1,00
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***3,55***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***0,00***
							TOTAL ====>	**R$ 3,55**
		Observação:						
16.01.03	**SINAPI**	**98504**	**RECOMPOSIÇÃO DE GRAMA**		**m²**			
	SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,02770	28,02	0,77
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,13860	26,88	3,72
	SINAPI	3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	MAT	m²	1,00000	12,85	12,85
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***4,49***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***12,85***
							TOTAL ====>	**R$ 17,34**
		Observação:						
16.02			**LIMPEZA**					
16.02.01	**SINAPI ADEQUADO**	**88316**	**LIMPEZA PERMANENTE DIÁRIA DE OBRA**		**dia**			
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	3,00000	26,88	80,64
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***80,64***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***0,00***
							TOTAL ====>	**R$ 80,64**
		Observação:	**1) CONSIDERADO 3 HORAS DE SERVENTE PARA LIMPEZA DIÁRIA.**					
16.02.02	**SINAPI ADEQUADO**	**99805**	**LIMPEZA FINAL DE OBRA**		**m²**			
	SINAPI	3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	MAT	l	0,04400	16,70	0,73
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,49300	26,88	13,25
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***13,25***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***0,73***
							TOTAL ====>	**R$ 13,98**
		Observação:	**UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 99805 COMO REFERÊNCIA.**					
16.03			**DESMOBILIZAÇÃO**					
16.03.01	**SINAPI**	**88316**	**MÃO DE OBRA AUXILIAR PARA DESMOBILIZAÇÃO**		**h**			
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,00000	26,88	26,88
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***26,88***
							VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***0,00***
							TOTAL ====>	**R$ 26,88**
		Observação:						
16.03.02	**SINAPI**	**91634**	**CAMINHÃO PARA TRANSPORTE DE DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA**		**h**			
	SINAPI	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,00000	36,77	36,77
	SINAPI	91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	MAT	h	1,00000	22,82	22,82
	SINAPI	91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	MAT	h	1,00000	8,53	8,53

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Item nº	Fonte	Código (Composição/Insumo)	Descrição	Classificação	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R$)	Preço Total
	SINAPI	91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	MAT	h	1,00000	3,44	3,44
	SINAPI	91632	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	MAT	h	1,00000	39,27	39,27
	SINAPI	91633	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	MAT	h	1,00000	164,41	164,41

VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ====>	***36,77***
VALOR TOTAL DE MATERIAL ====>	***238,47***
TOTAL ====>	**R$ 275,24**

Observação:

BDI CONVENCIONAL

SISTEMA SEM DESONERAÇÃO

APLICAÇÃO

BDI convencional: aplicável à parcela de serviços da obra, especialmente à mão de obra e demais atividades executivas da empreitada, abrangendo os custos indiretos, tributos e lucro inerentes à prestação dos serviços. Não se aplica, em regra, aos itens de mero fornecimento que admitam tratamento diferenciado, quando tecnicamente justificado.

CÁLCULO DO BDI

Item	Descrição	Taxa	Observação	Situação do Intervalo	Parcelas do BDI (%) 1º Quartil	Médio	3º Quartil
1	**AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL**	**4,000%**	CONSIDERADO VALOR MÉDIO	**OK**	3,00%	4,00%	5,50%
2	**SG - SEGUROS e GARANTIA**	**0,800%**	CONSIDERADO VALOR MÉDIO	**OK**	0,80%	0,80%	1,00%
3	**R - RISCOS**	**1,270%**	CONSIDERADO VALOR MÉDIO	**OK**	0,97%	1,27%	1,27%
4	**DF - DESPESAS FINANCEIRAS**	**1,032%**	CALCULADO COM DATA 07/07/2026	**OK**	0,59%	1,23%	1,39%
5	**L - LUCRO BRUTO**	**7,400%**	CONSIDERADO VALOR MÉDIO	**OK**	6,16%	7,40%	8,96%
6	**I - IMPOSTOS**	**8,65%**					
6.1	PIS	##############					
6.2	COFINS	##############					
6.3	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)	##############					
6.4	CONTRIB.PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB						

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1\right] \times 100$$

Equação Acordão TCU 2.622/2013 - Plenário

	Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário		
Sem CPRB	**20,34%**	**22,12%**	**25,00%**
Com CPRB	**22,80%**	**24,61%**	**27,55%**

BDI CALCULADO (%) 25,99%

Onde:

ISS: Nota – ISS incidente sobre serviços de construção civil no Distrito Federal

Para fins de composição do BDI e formação do preço deste orçamento, foi adotada a alíquota de 5% a título de ISSQN, conforme legislação tributária do Município de Belém/PA, especialmente a Lei Municipal nº 7.056/1977, que trata do Código Tributário e de Rendas do Município de Belém. A base de cálculo do ISS corresponde, em regra, ao preço do serviço, observado o disposto na legislação municipal aplicável.

Os subitens 7.02 e 7.05 abrangem, respectivamente, a execução de obras de construção civil, hidráulica, elétrica e serviços correlatos, bem como a reparação, conservação e reforma de edificações, estradas, pontes, portos e congêneres. Para esses serviços, o ISS é devido no local da execução da obra ou da edificação objeto da intervenção, conforme o enquadramento do serviço.

Eventuais deduções da base de cálculo do ISS somente poderão ser consideradas nas hipóteses expressamente admitidas pela legislação vigente do Município de Belém/PA, especialmente quanto aos materiais fornecidos pelo prestador dos serviços enquadrados nos subitens 7.02 e 7.05, desde que atendidos os requisitos fiscais, documentais e de comprovação aplicáveis ao caso concreto.

BDI DIFERENCIADO - FORNECIMENTO DE MATERIAIS ESPECÍFICOS

SISTEMA SEM DESONERAÇÃO

APLICAÇÃO

O BDI reduzido aplica-se exclusivamente aos itens de fornecimento de materiais e/ou equipamentos mais específicos, de maior relevância econômica e com mercado fornecedor restrito, caracterizados pela existência de poucos fornecedores especializados, cotação concentrada e baixa concorrência em relação aos demais insumos correntes da obra.

Sua adoção é cabível quando tais itens são tratados de forma individualizada no orçamento e possuem características próprias de fornecimento, distintas da execução convencional dos serviços da obra, em conformidade com o entendimento do TCU acerca da utilização de BDI diferenciado para materiais e equipamentos de natureza específica.

CÁLCULO DO BDI

Item	Descrição	Taxa	Observação	Situação do Intervalo	Parcelas do BDI (%) 1º Quartil	Médio	3º Quartil
1	**AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL**	**3,000%**	CONSIDERADO VALOR MÉDIO	**OK**	3,00%	4,00%	5,50%
2	**SG - SEGUROS e GARANTIA**	**0,800%**	CONSIDERADO VALOR MÉDIO	**OK**	0,80%	0,80%	1,00%
3	**R - RISCOS**	**0,970%**	CONSIDERADO VALOR MÉDIO	**OK**	0,97%	1,27%	1,27%
4	**DF - DESPESAS FINANCEIRAS**	**1,032%**	CALCULADO COM DATA 07/07/2026	**OK**	0,59%	1,23%	1,39%
5	**L - LUCRO BRUTO**	**6,160%**	CONSIDERADO VALOR MÉDIO	**OK**	6,16%	7,40%	8,96%
6	**I - IMPOSTOS**	**3,65%**					
6.1	PIS	##############					
6.2	COFINS	##############					
6.3	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)						
6.4	CONTRIB.PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB						

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1\right] \times 100$$

Equação Acordão TCU 2.622/2013 - Plenário

	Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário		
Sem CPRB	**20,34%**	**22,12%**	**25,00%**
Com CPRB	**22,80%**	**24,61%**	**27,55%**

BDI CALCULADO (%) 16,62%

Onde:

ISS: Nota – Não incidência de ISS sobre a parcela de materiais da obra

Para fins de composição deste BDI diferenciado, aplicável exclusivamente à parcela de materiais da obra, não foi considerada a incidência de ISSQN sobre essa parcela, em razão do disposto na legislação tributária do Município de Belém/PA, especialmente o art. 35 da Lei Municipal nº 7.056/1977, que prevê, para os serviços enquadrados nos subitens 7.02 e 7.05 da lista de serviços, a apuração do imposto sobre o preço do serviço deduzido das parcelas correspondentes aos materiais fornecidos pelo prestador.

A adoção deste critério restringe-se exclusivamente aos materiais incorporados à obra, devidamente comprovados por documentação fiscal idônea, não se aplicando à parcela correspondente à execução dos serviços, mão de obra, administração, equipamentos de instalação, mobilização ou demais componentes sujeitos à tributação do ISSQN conforme a legislação municipal aplicável.

Assim, para este orçamento, o BDI dos materiais foi estruturado sem a incidência de ISSQN, considerando que essa parcela possui tratamento tributário distinto da parcela de serviços de construção civil, cuja tributação deverá ser apurada separadamente, conforme o enquadramento legal, a emissão fiscal aplicável e as exigências do Município de Belém/PA.

CÁLCULO DAS DESPESAS FINANCEIRAS

Fórmula de Cálculo das Despesas Financeiras

O Acórdão 2.369/2011-TCU-Plenário, considerou a seguinte expressão matemática para o cálculo das despesas financeiras:

$$\mathrm{DF} = \left(1 + \frac{Taxa\ Selic}{100}\right)^{\frac{DU}{252}}$$

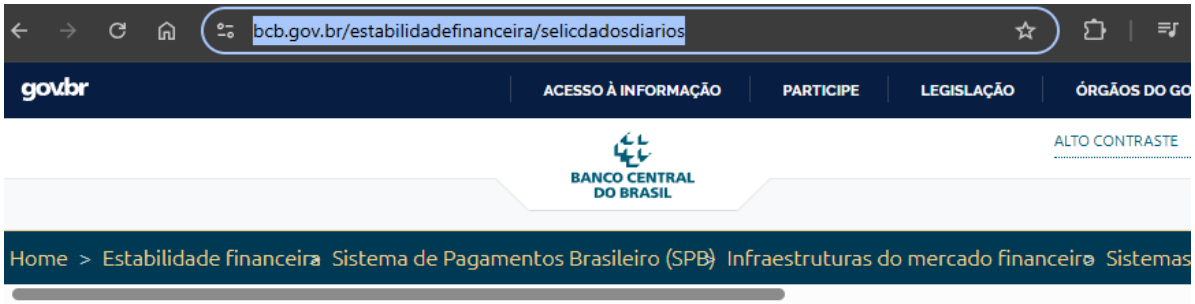
DF = 1,032%

Onde:

DF	Taxa de Despesas Financeiras	1,032	%
DU	Média de dias úteis entre os desembolsos	60	dias
Taxa Selic	Taxa média ajustada dos financiamentos diários apurados no Sistema Especial de Liquidação e de Custódia (Selic) para títulos federais	14,15	%

NOTAS:

1) O valor da Taxa Selic de acordo com os dados diários divulgado pelo site: https://www.bcb.gov.br/estabilidadefinanceira/selicdadosdiarios do Banco Central do Brasil.



Dados diários

Data inicial 07/07/2026 Data final 07/07/2026

Reiniciar Observações CONSULTAR

Filtros aplicados: *Data inicial: 07/07/2026; Data final: 07/07/2026.* Total de 1 registro(s) encontrado(s). Consulta efetuada em 07/07/2026 às 18:46:46.

Buscar Exportar Imprimir

Data	Taxa (% a.a.)	Fator diário	Base de cálculo		Estatísticas				
			Financeiro (R$)	Operações	Taxa média	Taxa media	Taxa moda	Desvio padrão	Índice de curtose
07/07/2026	14,15	1,00052531	1.328.038.366.561,22	765	14,15	14,14	14,15	0,0226	452,8878

UNIDADE: POP-PA

OBRA/SERVIÇO: REVITALIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES

END.: RUA IGARAPÉ TUCUNDUBA, 1052 – GUAMÁ, UFPA, BELÉM-PA

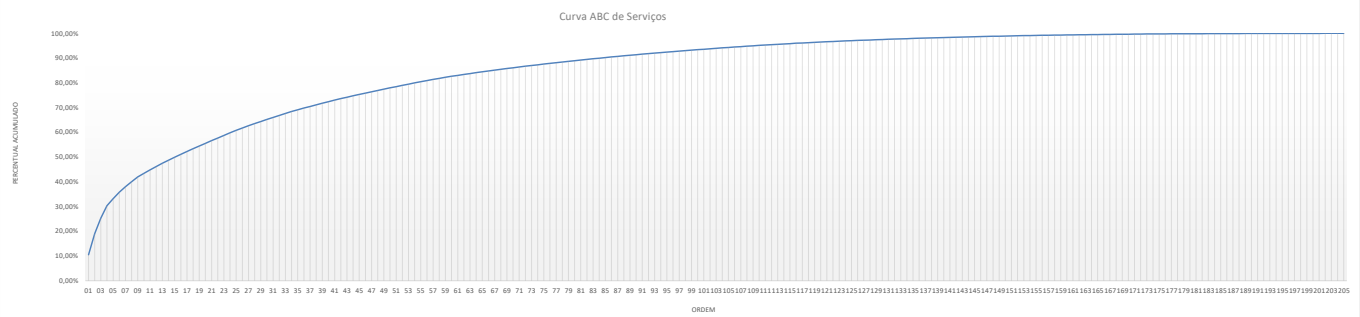
DATA DO DOCUMENTO:	**10/07/2026**
CONTRATO Nº:	**-**
VERSÃO:	**01**
DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO):	**MAIO-2026**

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

Código	Descrição	Com Desoneração		Sem Desoneração	
		Horista %	Mensalista %	Horista %	Mensalista %
GRUPO A					
A1	INSS	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	**Total**	**26,80%**	**26,80%**	**36,80%**	**36,80%**
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,01%	Não incide	18,01%	Não incide
B2	FERIADOS	4,13%	Não incide	4,13%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,90%	0,67%	0,90%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	11,16%	8,31%	11,16%	8,31%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,75%	0,56%	0,75%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	2,99%	Não incide	2,99%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,24%	9,11%	12,24%	9,11%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	**Total**	**50,32%**	**18,75%**	**50,32%**	**18,75%**
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,63%	4,93%	6,63%	4,93%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17%	0,13%	0,17%	0,13%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,01%	2,24%	3,01%	2,24%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,82%	2,10%	2,82%	2,10%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,56%	0,41%	0,56%	0,41%
C	**TOTAL**	**13,19%**	**9,81%**	**13,19%**	**9,81%**
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	12,37%	4,19%	18,52%	6,90%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,58%	0,43%	0,59%	0,44%
D	**Total**	**12,95%**	**4,62%**	**19,11%**	**7,34%**
		Com Desoneração		**Sem Desoneração**	
TOTAL(A+B+C+D)		**103,26%**	**59,98%**	**119,42%**	**72,70%**

NOTAS:
1) Vigência a partir de 2026.
2) Composição de percentuais de encargos sociais imputados no SINAPI e disponibilizado em ambiente público (www.caixa.gov.br/sinapi).
3) Fonte: Informações Dias de Chuva - INMET.

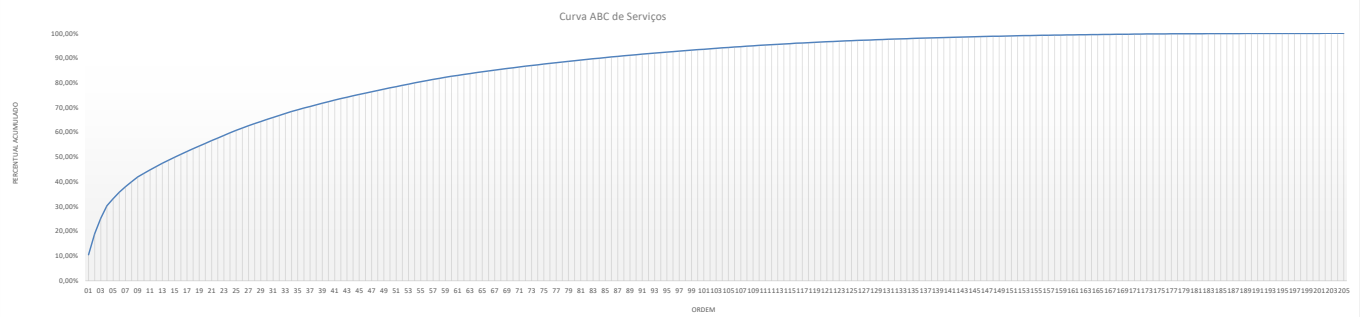
CURVA ABC DE SERVIÇOS



Classificação	Percentual	Quantidade	Valor	Total
A	20%	41	R$ 767.467,60	R$ 767.467,60
B	30%	61	R$ 218.199,51	R$ 985.667,11
C	50%	103	R$ 65.706,76	R$ 1.051.373,87

Ordem	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Total do Item com BDI (R$)	Percentual	Percentual acumulado	Item	Classificação
01	02.01.01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA CONSIDERANDO: COORDENAÇÃO DE OBRA, CONTROLE DE PRODUÇÃO E ENGENHARIA GESTÃO DA QUALIDADE E PRODUTIVIDADE GESTÃO DA SEGURANÇA DO TRABALHO	mês	3,00	**110.207,16**	10,48%	10,48%	0,49	A
02	11.04.01.04	CABO FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE 120,0 mm² LIVRE DE HALOGÊNIO ISOLADO EM HEPR 0,6/1,0kV-90°C DE ACORDO COM A NORMA NBR 13248 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	384,00	**89.429,76**	8,51%	18,99%	0,98	A
03	11.04.01.03	CABO FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE 70,0 mm² LIVRE DE HALOGÊNIO ISOLADO EM HEPR 0,6/1,0kV-90°C DE ACORDO COM A NORMA NBR 13248 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	480,00	**66.412,80**	6,32%	25,30%	1,46	A
04	12.02.02	SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS GIGABIT ETHERNET (10/100/1000 MBPS) 2 PORTAS SFP CAPACIDADE ≥ 56 GBPS LAYER 2 COM VLANS QOS SNMP MONTAGEM EM RACK 19"/1U FONTE INTERNA BIVOLT FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	**52.518,12**	5,00%	30,30%	1,95	A
05	11.04.03.01	CABO LÓGICO, CATEGORIA 6 UTP 4PARES LSZH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	2.300,00	**30.682,00**	2,92%	33,22%	2,44	A
06	11.04.02.02	CABO FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE 6,0 mm² COM ISOLAMENTO POLIOLEFÍLICO NÃO HALOGENADO 450/750V-70°C DE ACORDO COM A NORMA NBR 13248 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1.684,00	**27.162,92**	2,58%	35,80%	2,93	A
07	11.01.03	PERFILADO SIMPLES, DIM.: 38x38 mm EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22 INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	140,00	**23.405,20**	2,23%	38,03%	3,41	A
08	13.01.05.01	SISTEMA DE AUTOMAÇÃO E GERENCIAMENTO (AGST) DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E DE CLIMATIZAÇÃO COMPOSTO CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL INTERFACE HOMEMMÁQUINA IHM SENSORES DE TEMPERATURA E UMIDADE MÓDULOS DE ENTRADA/SAÍDA DIGITAIS RELÉS DE COMANDO E CABEAMENTO	cj	1,00	**20.877,34**	1,99%	40,01%	3,90	A
09	12.04.02	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - QGBT-POP FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	**20.512,11**	1,95%	41,96%	4,39	A
10	11.01.01	ELETROCALHA PERFURADA, DIM.: 200x100 mm EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22 COM TAMPA INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	50,00	**14.973,50**	1,42%	43,39%	4,88	A
11	07.02.02	REVESTIMENTO DE PISO COM VINÍLICO EM RÉGUAS DIM.: 17,8x122cm APLICADO SOBRE BASE REGULARIZADA COM ADESIVO ACRÍLICO ESPESSURA ≥ 2,5mm COM CAPA DE USO ≥ 0,5mm CLASSE 33 (USO COMERCIAL INTENSO) FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	54,20	**14.734,26**	1,40%	44,79%	5,37	A
12	11.01.07	ELETROCALHA ARAMADA, DIM.: 200x100 mm EM AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	52,00	**14.550,64**	1,38%	46,17%	5,85	A
13	12.04.03	QUADRO DE FORÇA NO BREAK - QGNB-A-POP FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	**13.920,50**	1,32%	47,50%	6,34	A
14	11.01.08	ELETROCALHA ARAMADA, DIM.: 300x100 mm EM AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	36,00	**12.737,52**	1,21%	48,71%	6,83	A
15	11.02.02	ELETRODUTO RÍGIDO DE Ø1" EM AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE FIXAÇÃO E LUVAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	206,00	**12.504,20**	1,19%	49,90%	7,32	A
16	11.01.02	ELETROCALHA LISA, DIM.: 200x100 mm EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22 COM TAMPA INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	42,00	**12.425,28**	1,18%	51,08%	7,80	A
17	05.01.03.01	FORRO METÁLICO COM TELHA DE AÇO GALVANIZADO TRAPEZOIDAL ACABAMENTO NA COR BRANCA ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO INJETADO, ESP.: 30,00 mm, DEN 35 kg/m³ INCLUSO IÇAMENTO E ACESSORIOS DE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	50,00	**12.183,50**	1,16%	52,24%	8,29	A
18	11.04.02.01	CABO FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE 2,5 mm² COM ISOLAMENTO POLIOLEFÍLICO NÃO HALOGENADO 450/750V-70°C DE ACORDO COM A NORMA NBR 13248 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1.581,00	**11.667,78**	1,11%	53,35%	8,78	A
19	11.02.01	ELETRODUTO RÍGIDO DE Ø3/4" EM AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE FIXAÇÃO E LUVAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	195,00	**11.479,65**	1,09%	54,44%	9,27	A
20	10.02.04	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL	m²	357,90	**11.456,33**	1,09%	55,53%	9,76	A
21	12.05.01	TV SMART 4K UHD 60" BLUETOOTH HDR AI THINQ SMART MAGIC GOOGLE ALEXA LG 60UQ8050PSB FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	**11.447,49**	1,09%	56,62%	10,24	A
22	01.03.03.07	REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA INCLUSIVE MOBILIÁRIO, AQUECEDOR DE MARMITAS, LAVATÓRIO, ILUMINAÇÃO E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS COMPLETO E DEMAIS INSTALAÇÕES NECESSÁRIAS FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	20,00	**11.123,00**	1,06%	57,68%	10,73	A
23	13.01.04.02	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT MODELO PISO/TETO CAPACIDADE NOMINAL DE 24.000 BTU/h SÓ FRIO CLASSIFICACAO INMETRO B REF.: SPACE 220V 42ZQA24S5 SPRINGER OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	**10.979,98**	1,04%	58,72%	11,22	A
24	12.02.03	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO ESTRUTURADO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO E ART	un	144,00	**10.884,96**	1,04%	59,76%	11,71	A
25	07.01.01	PISO MONOLÍTICO EM GRANILITE PLACAS DIM.: 100x100cm ESP.: 12mm COMPOSTO: ARGAMASSA DE CIMENTO E GRANILHAS DE MÁRMORE NATURAL POLIDO MECANICAMENTE EM 3 FASES COM APLICAÇÃO RESINA, POLIMENTO COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	62,66	**10.813,85**	1,03%	60,79%	12,20	A

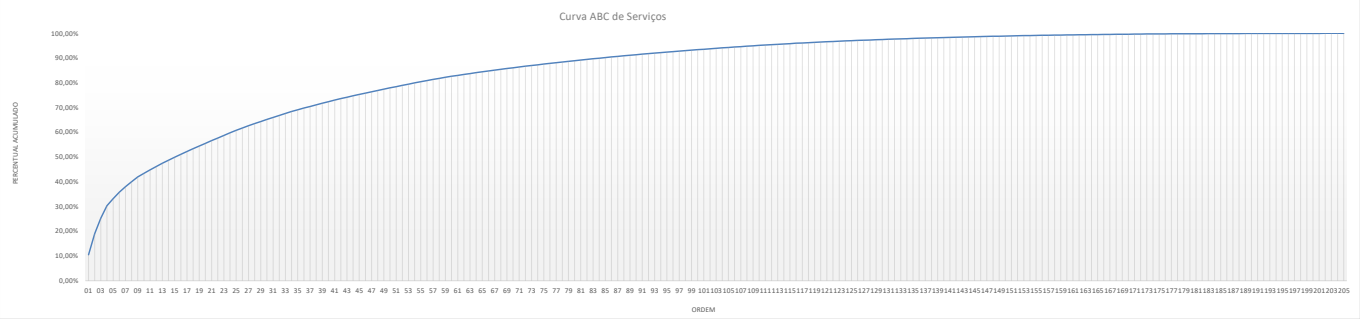
CURVA ABC DE SERVIÇOS



Classificação	Percentual	Quantidade	Valor	Total
A	20%	41	R$ 767.467,60	R$ 767.467,60
B	30%	61	R$ 218.199,51	R$ 985.667,11
C	50%	103	R$ 65.706,76	R$ 1.051.373,87

Ordem	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Total do Item com BDI (R$)	Percentual	Percentual acumulado	Item	Classificação
26	08.02.01	PORTA HERMÉTICA DE FERRO, DIM.: 130x210cm TIPO CORTA-FOGO CLASSE P-90 DUAS FOLHAS DE ABRIR INCLUINDO, DOBRADIÇAS E BARRA ANTI-PÂNICO ACABAMENTO COM PINTURA ESMALTE ACABAMENTO ACETINADO COR BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	**10.084,65**	0,96%	61,75%	12,68	A
27	12.04.04	QUADRO DE FORÇA NO BREAK - QGNB-B-POP FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	**9.329,97**	0,89%	62,63%	13,17	A
28	13.01.01.04	TUBO, DE Ø3/4" PARA ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO EM COBRE RÍGIDO SEM COSTURA ISOLAMENTO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA, ELASTÔMERO EXTRUSADO EXPANDIDO DE ESTRUTURA CELULAR FECHADA INCLUSIVE SOLDA E ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	41,00	**9.270,92**	0,88%	63,51%	13,66	A
29	14.02.02.01	ELETRODUTO RÍGIDO DE Ø3/4" EM AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE FIXAÇÃO E LUVAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	150,00	**8.830,50**	0,84%	64,35%	14,15	A
30	10.02.02	MASSA CORRIDA EM PAREDES DUAS DEMÃOS FORNECIMENTO, APLICAÇÃO E LIXAMENTO	m²	357,90	**8.804,30**	0,84%	65,19%	14,63	A
31	01.03.03.06	VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	10,00	**8.663,10**	0,82%	66,02%	15,12	A
32	11.04.03.02	CONECTOR MODULAR FÊMEA 8 VIAS RJ-45 CATEGORIA 6 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	144,00	**8.369,28**	0,80%	66,81%	15,61	A
33	12.01.01	PAINEL EM LED QUADRADO DE EMBUTIR EM FORRO MODULAR DIM.: 618x618x55mm CORPO EM CHAPA DA AÇO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO TENSÃO 100-240V 39W 4850lm | 124lm/W 4000K FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	16,00	**8.310,72**	0,79%	67,60%	16,10	A
34	07.04.01	RODAPÉ EM PVC RÍGIDO EXTRUDADO COR BRANCA ALTURA DE 8cm FIXADO COM ADESIVO TIPO PU COM CANTOS E TERMINAIS DE ACABAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	89,50	**8.174,03**	0,78%	68,38%	16,59	A
35	11.08.02	CORDOALHA SEÇÃO NOMINAL DE 50,0 mm² EM COBRE NÚ REF.: COD.: TEL-5750, FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TECNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	72,00	**7.490,88**	0,71%	69,09%	17,07	A
36	01.03.04.01	TAPUME COM TELHA METÁLICA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	57,20	**7.291,28**	0,69%	69,79%	17,56	A
37	11.03.06	CAIXA DE PASSAGEM, EM ALVENARIA, DIM.: 100x100x80cm. FUNDO EM BRITA, COM TAMPA FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	un	4,00	**6.955,00**	0,66%	70,45%	18,05	A
38	10.02.03	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SUPERLAVÁVEL EM PAREDES DUAS DEMÃOS FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL	m²	357,90	**6.903,86**	0,66%	71,10%	18,54	A
39	16.02.01	LIMPEZA PERMANENTE DIÁRIA DE OBRA	dia	66,00	**6.704,94**	0,64%	71,74%	19,02	A
40	09.02.01	FORRO ACÚSTICO REMOVÍVEL PLACA DE FIBRA MINERAL DIM.: 625x625x15mm RESISTÊNCIA À UMIDADE PINTURA ANTIFUNGO/MOFO RESISTÊNCIA FOGO CLASSE A ACABAMENTO DA BORDA RETA APOIADOS EM PERFIS METÁLICOS TIPO "T" SUSPENSOS POR PERFIS RÍGIDOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	40,10	**6.614,48**	0,63%	72,37%	19,51	A
41	11.04.01.01	CABO FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE 35,0 mm² LIVRE DE HALOGÊNIO ISOLADO EM HEPR 0,6/1,0kV-90°C DE ACORDO COM A NORMA NBR 13248 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	96,00	**6.579,84**	0,63%	73,00%	20,00	A
42	05.01.02.01	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO INCLUSIVE CONEXÕES SOLDADAS, JATEAMENTO ABRASIVO E ZARCÃO FORNECIMENTO, TRANSPORTE, IÇAMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	kg	315,00	**6.400,80**	0,61%	73,61%	20,49	B
43	13.01.04.04	REMANEJAMENTO DE EQUIPAMENTO DE AR-CONDICIONADO EXISTENTE, INCLUINDO DESINSTALAÇÃO, TRANSPORTE INTERNO, REINSTALAÇÃO, RECONEXÃO ELÉTRICA E FRIGORÍFICA, DRENO, COMPLEMENTAÇÃO DE GÁS E TESTES DE FUNCIONAMENTO	un	3,00	**6.109,11**	0,58%	74,19%	20,98	B
44	14.02.01.02	DETECTOR DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL LAÇO 2 FIOS (20-30 VDC) SENSIBILIDADE 0,25-0,40 DB/M LED DE ALARME E SUPERVISÃO USO INTERNO LED ENDEREÇÁVEL DIMENSÕES 54×100 MM PESO 105 G FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00	**6.007,36**	0,57%	74,76%	21,46	B
45	11.05.04	TOMADA MODULAR DE 8 VIAS COM 1 CONECTOR FÊMEA RJ-45, CATEGORIA 6 CONJUNTO MONTADO (PLACA, SUPORTE E MÓDULO) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	32,00	**5.871,36**	0,56%	75,32%	21,95	B
46	06.02.02	PAREDE EM PLACA CIMENTÍCIA FECHAMENTO: DUAS FACES SIMPLES EM PLACA CIMENTÍCIA LISA, ESP.: 10mm ESTRUTURA: METÁLICA SIMPLES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	16,60	**5.654,29**	0,54%	75,85%	22,44	B
47	01.02.02	CAMINHÃO PARA TRANSPORTE DE MOBILIZAÇÃO DE OBRA	h	16,00	**5.548,16**	0,53%	76,38%	22,93	B
48	16.03.02	CAMINHÃO PARA TRANSPORTE DE DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	h	16,00	**5.548,16**	0,53%	76,91%	23,41	B
49	11.04.03.03	SERVIÇO DE IDENTIFICAÇÃO DE CABOS, PONTOS DE REDE, CÂMERAS E DISPOSITIVOS DE CONTROLE DE ACESSO, POR MEIO DE ROTULAGEM RESISTENTE, COM PROTEÇÃO CONTRA ABRASÃO, UMIDADE E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA, ASSEGURANDO DURABILIDADE E LEGIBILIDADE.	un	72,00	**5.442,48**	0,52%	77,43%	23,90	B
50	13.01.04.03	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT MODELO HI-WALL CAPACIDADE NOMINAL DE 12.000 BTU/h SÓ FRIO CLASSIFICACAO INMETRO A REF.: COLOR ADAPT SO FRIO UI12F/UE12F 220V ELECTROLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	**5.422,10**	0,52%	77,94%	24,39	B
51	11.01.05	CALHA PLÁSTICA PARA FIBRA ÓPTICA, COM TAMPA, DIM.: 200x100mm. INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	18,00	**5.390,46**	0,51%	78,46%	24,88	B

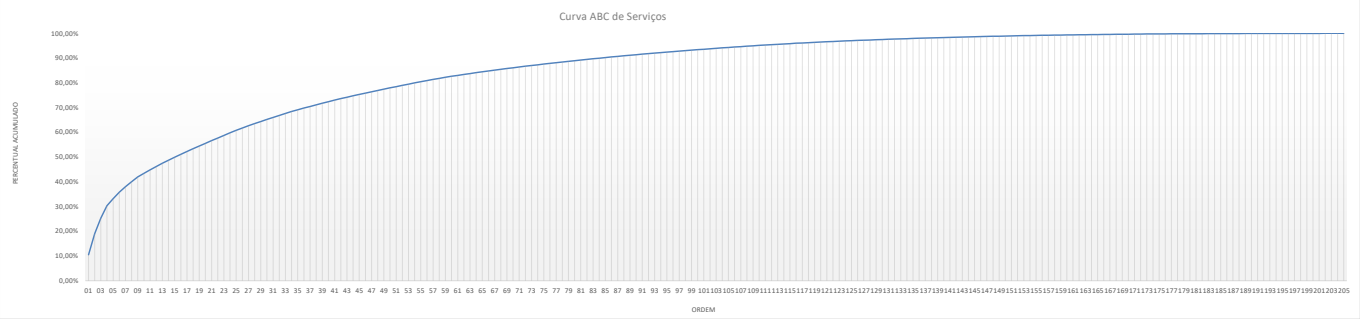
CURVA ABC DE SERVIÇOS



Classificação	Percentual	Quantidade	Valor	Total
A	20%	41	R$ 767.467,60	R$ 767.467,60
B	30%	61	R$ 218.199,51	R$ 985.667,11
C	50%	103	R$ 65.706,76	R$ 1.051.373,87

Ordem	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Total do Item com BDI (R$)	Percentual	Percentual acumulado	Item	Classificação
52	12.01.03	BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA EM LED POT.: 4W TEMPERATURA DE COR 5000K BIVOLT AUTONOMIA DE DUAS HORAS FUNCIONAMENTO APENAS EM MODO DE EMERGÊNCIA REF.: MOD.: FLUXEON 500, FAB.: AUREON OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	**5.352,12**	0,51%	78,96%	25,37	B
53	04.07.01	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE AR-CONDICIONADO EXISTENTES, INCLUINDO EVAPORADORAS, CONDENSADORAS, TUBULAÇÕES, DRENOS E CABOS, COM RECOLHIMENTO DO GÁS, DESCONEXÃO SEGURA, LIMPEZA E RECOMPOSIÇÃO DOS PONTOS DE FIXAÇÃO.	un	5,00	**5.342,60**	0,51%	79,47%	25,85	B
54	11.02.03	ELETRODUTO RÍGIDO DE Ø1.1/4" EM AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE FIXAÇÃO E LUVAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	39,00	**5.144,88**	0,49%	79,96%	26,34	B
55	14.02.03.01	CABO PAR TRANÇADO EM COBRE BLINDADO COM FITA DE POLIESTER PARA LAÇO DE DETECÇÃO DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO TAM.: 2x1,50 mm² FORNCECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	200,00	**5.052,00**	0,48%	80,44%	26,83	B
56	12.02.01	PATCH PANEL MODULAR 24 PORTAS CARREGADO COM CONECTOR FÊMEA CAT6 PADRÃO RACK 19" NORMATIZADO PARA USO COM CABOS U/UTP CAT6 CONTATO E CONECTOR COMPATÍVEIS COM CERTIFICAÇÃO DE REDE ATÉ 100 MHz FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	**4.892,46**	0,47%	80,91%	27,32	B
57	11.02.08	ESCAVAÇÃO E REATERRO MANUAL DE VALAS COM 0,35M DE LARGURA E 1,15M DE PROFUNDIDADE, COM CAMADA DE AREIA, PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS.	m	60,00	**4.779,60**	0,45%	81,36%	27,80	B
58	04.08.02	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA	m³	42,00	**4.710,72**	0,45%	81,81%	28,29	B
59	11.08.01	CORDOALHA SEÇÃO NOMINAL DE 6,0 mm² EM COBRE NÚ REF.: COD.: TEL-5750, FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TECNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	110,00	**4.329,60**	0,41%	82,22%	28,78	B
60	04.04.01	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISO	m²	116,84	**4.165,34**	0,40%	82,62%	29,27	B
61	11.03.08	CAIXA DE PASSAGEM PADRÃO TELEBRAS TIPO R2 EM CONCRETO ARMADO FCK 15 MPA DIMENSÕES 121x71x80cm TAMPA EM FERRO FUNDIDO 105x55cm REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO FUNDO EM BRITA FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	un	2,00	**4.127,48**	0,39%	83,01%	29,76	B
62	01.03.03.02	SANITARIO ABRIGO METÁLICO COM INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS LOCAÇÃO	un/mês	3,00	**4.122,21**	0,39%	83,40%	30,24	B
63	13.01.01.03	TUBO, DE Ø3/8" PARA ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO EM COBRE RECOZIDO SEM COSTURA ISOLAMENTO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA, ELASTÔMERO EXTRUSADO EXPANDIDO DE ESTRUTURA CELULAR FECHADA INCLUSIVE SOLDA E ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	52,00	**3.644,16**	0,35%	83,75%	30,73	B
64	11.03.02	CAIXA DE DERIVAÇÃO DE Ø1" CONDULETE EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO INCLUSIVE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	54,00	**3.586,14**	0,34%	84,09%	31,22	B
65	09.01.01	FORRO DE GESSO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO STANDART (ST), ESP.: 12,5mm FIXADO COM ESTRUTURA METÁLICA FORMADA POR PERFIS GALVANIZADOS E PEÇAS METÁLICAS ZINCADAS COMPLEMENTARES INCLUSIVE TRATAMENTO DE JUNTAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	32,80	**3.541,08**	0,34%	84,43%	31,71	B
66	11.01.04	CALHA PLÁSTICA PARA FIBRA ÓPTICA, COM TAMPA, DIM.: 100x100mm. INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	15,00	**3.510,15**	0,33%	84,76%	32,20	B
67	06.02.01	PAREDE EM PLACA CIMENTÍCIA FECHAMENTO: UMA FACE SIMPLES EM PLACA CIMENTÍCIA LISA, ESP.: 10mm ESTRUTURA: METÁLICA SIMPLES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	16,44	**3.505,82**	0,33%	85,10%	32,68	B
68	01.03.03.01	MOBILIZAÇÃO DE CONTEINER	un	3,00	**3.487,98**	0,33%	85,43%	33,17	B
69	16.01.01	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTEINER	un	3,00	**3.487,98**	0,33%	85,76%	33,66	B
70	11.01.06	ELETROCALHA ARAMADA, DIM.: 100x50 mm EM AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	21,00	**3.457,02**	0,33%	86,09%	34,15	B
71	04.06.02	REMOÇÃO DE INFRAESTRUTURA ELÉTRICA	m	200,00	**3.332,00**	0,32%	86,40%	34,63	B
72	10.01.02	MASSA CORRIDA EM TETO DUAS DEMÃOS FORNECIMENTO, APLICAÇÃO E LIXAMENTO	m²	69,20	**3.140,98**	0,30%	86,70%	35,12	B
73	11.02.05	ELETRODUTO RÍGIDO DE Ø3/4' EM PVC ROSCA BSP INCLUSIVE FIXAÇÃO, ACESSÓRIOS E CONEXÕES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	87,00	**3.065,88**	0,29%	86,99%	35,61	B
74	11.05.03	TOMADA INDUSTRIAL - 32A DE SOBREPOR 5 PINOS (4P+T) TENSÃO NOMINAL 380V IP44 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	20,00	**3.063,60**	0,29%	87,29%	36,10	B
75	01.03.03.05	MOBILIÁRIO PARA ESCRITÓRIO	m²	13,80	**3.044,00**	0,29%	87,58%	36,59	B
76	11.04.03.04	PATCH CORD, COMPRIMENTO: 150cm EM CABO EXTRA FLEXÍVEL METÁLICO UTP RJ-45 CATEGORIA 6 COM 2 CONECTORES MACHO NAS EXTREMIDADES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	72,00	**3.029,04**	0,29%	87,86%	37,07	B
77	12.01.02	PAINEL EM LED DE SOBREPOR EM PERFILADO DIM.: 1270x95x94mm DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO DE ALTO IMPACTO E ESTABILIZADO CONTRA RAIOS UV TENSÃO 100-240V 36W 4.400lm | 123lm/W ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP65 TEMPERATURA DE COR 4000K FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	9,00	**3.001,14**	0,29%	88,15%	37,56	B
78	05.01.02.02	PINTURA COM TINTA ESMALTE ACABAMENTO: BRILHANTE PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS DUAS DEMÃOS FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	m²	43,00	**2.904,22**	0,28%	88,43%	38,05	B

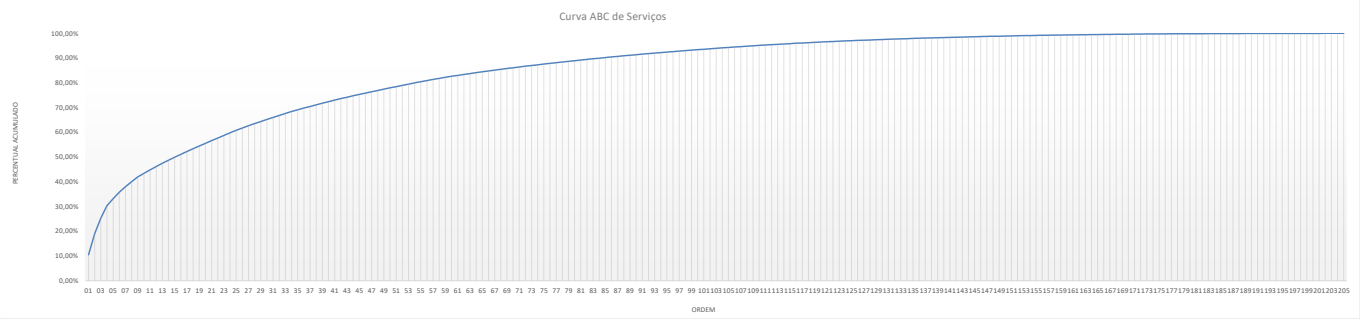
CURVA ABC DE SERVIÇOS



Classificação	Percentual	Quantidade	Valor	Total
A	20%	41	R$ 767.467,60	R$ 767.467,60
B	30%	61	R$ 218.199,51	R$ 985.667,11
C	50%	103	R$ 65.706,76	R$ 1.051.373,87

Ordem	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Total do Item com BDI (R$)	Percentual	Percentual acumulado	Item	Classificação
79	02.03.03	PCMSO PROGRAMA DE CONTROLE MEDICO DE SAUDE OCUPACIONAL	un	1,00	**2.834,77**	0,27%	88,70%	38,54	B
80	10.03.01	PINTURA EPÓXI AUTONIVELANTE SOBRE CONTRAPISO, COR CINZA INCLUSO PRIMER EPÓXI 2 DEMÃOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	36,40	**2.830,45**	0,27%	88,96%	39,02	B
81	16.02.02	LIMPEZA FINAL DE OBRA	m²	153,26	**2.697,36**	0,26%	89,22%	39,51	B
82	03.01.01	ADEQUAÇÃO DE PROJETOS, ALTERAÇÕES DE EQUIPAMENTOS E AS BUILT	m²	153,26	**2.663,65**	0,25%	89,47%	40,00	B
83	01.03.03.03	DEPOSITO ABRIGO METÁLICO PARA DEPÓSITO DE MATERIAIS LOCAÇÃO	un/mês	3,00	**2.576,37**	0,25%	89,72%	40,49	B
84	01.03.03.04	ESCRITÓRIO ABRIGO METÁLICO PARA ESCRITÓRIO LOCAÇÃO	un/mês	3,00	**2.576,37**	0,25%	89,96%	40,98	B
85	01.03.01.01	PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA ESTRUTURA DE MADEIRA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	4,00	**2.556,44**	0,24%	90,21%	41,46	B
86	01.03.04.02	EXECUÇÃO DE PORTÃO METALICO PROVISÓRIO DA OBRA	m²	4,00	**2.525,72**	0,24%	90,45%	41,95	B
87	04.08.01	TRANSPORTE HORIZONTAL CARRINHO RODA PNEUS	m³	42,00	**2.503,62**	0,24%	90,69%	42,44	B
88	02.03.02	PGR PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS SEGURANÇA DO TRABALHO	un	1,00	**2.456,80**	0,23%	90,92%	42,93	B
89	11.02.07	ELABORAÇÃO ELETRODUTO POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE DE Ø2.1/2" INCLUSIVE ACESSÓRIOS E CONEXÕES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	90,00	**2.397,60**	0,23%	91,15%	43,41	B
90	01.03.02.01	INSTALAÇÃO DE ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA OBRA	un	1,00	**2.316,27**	0,22%	91,37%	43,90	B
91	13.01.03.02	CARGA DE GÁS REFRIGERANTE TIPO R-410A INCLUI AFERIÇÃO E AJUSTE DA CARGA PARA O EQUIPAMENTO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO SEU FABRICANTE AS MEDIÇÕES DEVERÃO SER ORGANIZADAS EM RELATÓRIO REF.: DUPONT OU EQUIVALENTE TECNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	15,00	**2.284,05**	0,22%	91,59%	44,39	B
92	02.03.04	PCMAT PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO – NR-18	un	1,00	**2.267,82**	0,22%	91,80%	44,88	B
93	13.01.03.03	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS, PPU	h	12,00	**2.220,60**	0,21%	92,01%	45,37	B
94	11.05.05	TOMADA DE PISO COM PLACA LATÃO DE CORRENTE DE EMBUTIR, 1 MÓDULO 2P+T (TRÊS POLOS REDONDOS) CORRENTE NOMINAL 20A TENSÃO NOMINAL 250V CONJUNTO MONTADO (PLACA PL04-2, SUPORTE E MÓDULO) NBR14136 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	9,00	**2.172,87**	0,21%	92,22%	45,85	B
95	02.02.03	CONSUMO DE ENERGIA NA OBRA	mês	3,00	**2.097,72**	0,20%	92,42%	46,34	B
96	11.03.05	CAIXA DE PASSAGEM, DIM.: 4x2" EM PVC DE EMBUTIR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	78,00	**2.085,72**	0,20%	92,62%	46,83	B
97	01.03.03.08	BEBEDOURO ELÉTRICO 40 LITROS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	**2.030,07**	0,19%	92,81%	47,32	B
98	07.02.01	REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE COM ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO VINÍLICO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	54,20	**2.020,02**	0,19%	93,00%	47,80	B
99	10.02.01	FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES UMA DEMÃO FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL	m²	357,90	**1.986,33**	0,19%	93,19%	48,29	B
100	14.02.01.01	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICO 1 LAÇO PARA ATÉ 250 DISPOSITIVOS OPERAÇÃO EM TOPOLOGIA CLASSE A OU B GABINETE METÁLICO COM ESPAÇO PARA BATERIAS DE BACKUP INSTALAÇÃO EM AMBIENTE PROTEGIDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	**1.975,01**	0,19%	93,38%	48,78	B
101	14.01.01.01	EXTINTOR MANUAL PORTÁTIL COM AGENTE EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO (PQS) CAPACIDADE DE 6kg CLASSE EXTINTORA: 3:A:20:BC FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	**1.964,44**	0,19%	93,57%	49,27	B
102	14.02.02.02	CAIXA DE DERIVAÇÃO DE Ø3/4" CONDULETE EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO INCLUSIVE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	32,00	**1.944,96**	0,18%	93,75%	49,76	B
103	12.03.05	SERVIÇO DE APENAS MAO DE OBRA PARA INSTALAÇAO DE CÂMERA IP MINI DOME INTERNA + 1 NVD 8 CANAIS COM HD 8TB + 1 BANDEIJA PARA RACK 19"	un	8,00	**1.936,16**	0,18%	93,93%	50,24	C
104	14.02.01.03	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL IP66 24 VDC SAÍDA CONTATO SECO NA (0,1 A @ 30 V) REARMÁVEL SOBREPOSTO EM CAIXA 4×2" LEDS DE SUPERVISÃO E ALARME FAIXA DE ENDEREÇO 1-250 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	**1.917,64**	0,18%	94,12%	50,73	C
105	11.02.06	ELETRODUTO RÍGIDO DE Ø1" EM PVC ROSCA BSP INCLUSIVE FIXAÇÃO, ACESSÓRIOS E CONEXÕES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	51,00	**1.891,08**	0,18%	94,30%	51,22	C
106	15.02.01.12	TUBO DE ISOLAMENTO TÉRMICO, DE Ø1" PARA DRENO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA ELASTÔMERO EXTRUSADO EXPANDIDO DE ESTRUTURA CELULAR FECHADA REF.: MOD.: K-FLEX ST, FAB.: K-FLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	12,50	**1.845,00**	0,18%	94,47%	51,71	C
107	14.02.04.01	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO VERMELHO SEGURANÇA - MUNSELL 5R4/14	m²	36,00	**1.818,72**	0,17%	94,65%	52,20	C
108	02.02.01	CONSUMO DE MATERIAL DE ESCRITÓRIO	mês	3,00	**1.746,57**	0,17%	94,81%	52,68	C
109	08.01.01	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA, DIM.: 80x210cm SEMI-OCO ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE COR CONFORME PROJETO INCL: ADUELA, MARCO, BATENTE, DOBRADIÇAS, ALIZAR, GUARNIÇÃO FECHADURA CROMADA, FIXAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	**1.668,41**	0,16%	94,97%	53,17	C
110	10.01.03	PINTURA COM TINTA ACRILICA COR BRANCO NEVE EM TETO DUAS DEMÃOS FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL	m²	69,20	**1.576,37**	0,15%	95,12%	53,66	C
111	05.01.01.01	REMOÇÃO DA COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E REINSTALAÇÃO POSTERIOR APÓS A INSTALAÇÃO DO FORRO METÁLICO E CALHA	m²	60,00	**1.564,20**	0,15%	95,27%	54,15	C
112	16.01.03	RECOMPOSIÇÃO DE GRAMA	m²	71,40	**1.558,66**	0,15%	95,42%	54,63	C

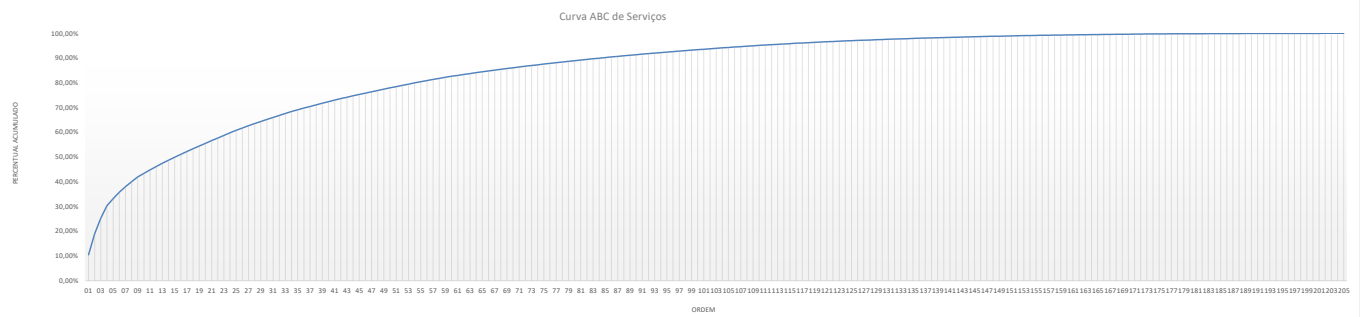
CURVA ABC DE SERVIÇOS



Classificação	Percentual	Quantidade	Valor	Total
A	20%	41	R$ 767.467,60	R$ 767.467,60
B	30%	61	R$ 218.199,51	R$ 985.667,11
C	50%	103	R$ 65.706,76	R$ 1.051.373,87

Ordem	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Total do Item com BDI (R$)	Percentual	Percentual acumulado	Item	Classificação
113	01.03.02.02	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	un	1,00	**1.544,32**	0,15%	95,56%	55,12	C
114	01.02.01	MÃO DE OBRA AUXILIAR PARA MOBILIZAÇÃO	h	44,00	**1.489,84**	0,14%	95,71%	55,61	C
115	16.03.01	MÃO DE OBRA AUXILIAR PARA DESMOBILIZAÇÃO	h	44,00	**1.489,84**	0,14%	95,85%	56,10	C
116	04.01.01	REMOÇÃO CUIDADOSA DE MOBILIÁRIOS E EQUIPAMENTOS	un	31,00	**1.430,96**	0,14%	95,98%	56,59	C
117	11.02.09	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 5cm, EM VALA DE 0,35M DE LARGURA, PARA ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO PEAD CORRUGADO.	m	60,00	**1.341,00**	0,13%	96,11%	57,07	C
118	05.01.04.01	RUFO EXTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO #24 CORTE: 25cm INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL E ACESSORIOS DE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	20,00	**1.340,00**	0,13%	96,24%	57,56	C
119	13.01.04.01	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO CALÇO EM BORRACHA / NEOPRENE MEDINDO 100x100x25mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12,00	**1.316,04**	0,13%	96,36%	58,05	C
120	15.01.01.02	TUBO DE Ø100mm EM PVC SÉRIE REFORÇADA PARA ÁGUAS PLUVIAIS COM ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	17,75	**1.259,35**	0,12%	96,48%	58,54	C
121	14.02.01.04	SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL 24 VDC SIRENE + LEDS BRANCOS DE AVISO FAIXA DE ENDEREÇO 1-250 CLASSE A/B MONTAGEM 4 FIOS LED DE SUPERVISÃO IP20 VERMELHO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	**1.224,00**	0,12%	96,60%	59,02	C
122	12.05.02	SUPORTE ARTICULADO PARA TV DE LED OU LCD DE 65" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	**1.188,99**	0,11%	96,71%	59,51	C
123	15.01.03.01	CAIXA DE INFILTRAÇÃO, DIM. INTERNAS: 100x100x60cm EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO COM FUNDO EM BRITA PARA DRENAGEM COM TAMPA ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	un	1,00	**1.125,48**	0,11%	96,82%	60,00	C
124	01.01.01	ART, ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, PARA EXECUÇÃO DE OBRAS ACIMA DE R$ 15.000,01.	un	3,00	**1.079,43**	0,10%	96,92%	60,49	C
125	15.01.04.01	CALHA RETANGULAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO #24 DIM.: 20x10cm INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL E ACESSORIOS DE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	9,55	**1.068,92**	0,10%	97,02%	60,98	C
126	11.03.01	CAIXA DE DERIVAÇÃO DE Ø3/4" CONDULETE EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO INCLUSIVE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	17,00	**1.033,26**	0,10%	97,12%	61,46	C
127	11.02.04	ELETRODUTO RÍGIDO DE Ø1.1/2" EM AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE FIXAÇÃO E LUVAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	6,00	**1.011,48**	0,10%	97,22%	61,95	C
128	11.04.01.02	CABO FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE 50,0 mm² LIVRE DE HALOGÊNIO ISOLADO EM HEPR 0,6/1,0kV-90°C DE ACORDO COM A NORMA NBR 13248 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	10,00	**997,70**	0,09%	97,31%	62,44	C
129	04.01.02	REPOSICIONAMENTO DE MOBILIÁRIOS NO NOVO LOCAL	un	21,00	**969,36**	0,09%	97,41%	62,93	C
130	13.01.01.02	TUBO, DE Ø1/2" PARA ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO EM COBRE RÍGIDO SEM COSTURA ISOLAMENTO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA, ELASTÔMERO EXTRUSADO EXPANDIDO DE ESTRUTURA CELULAR FECHADA INCLUSIVE SOLDA E ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	11,00	**966,02**	0,09%	97,50%	63,41	C
131	09.01.02	TABICA METÁLICA GALVANIZADA DIM.: 260x4,8cm EM PERFIL, ESP.: 0,50mm ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA CORA BRANCA REF.: FAB.: GRAVIA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	49,50	**963,26**	0,09%	97,59%	63,90	C
132	15.02.01.04	TUBO, DE Ø25mm PARA DRENO EM PVC SOLDÁVEL COM ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	35,43	**917,98**	0,09%	97,68%	64,39	C
133	11.03.07	CAIXA DE PASSAGEM PARA CFTV EM PLÁSTICO RESISTENTE DIMENSÕES APROXIMADAMENTE 102x101x53mm GRAU DE PROTEÇÃO IP66 FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	un	8,00	**900,56**	0,09%	97,76%	64,88	C
134	13.01.01.01	TUBO, DE Ø1/4" PARA ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO EM COBRE RÍGIDO SEM COSTURA ISOLAMENTO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA, ELASTÔMERO EXTRUSADO EXPANDIDO DE ESTRUTURA CELULAR FECHADA INCLUSIVE SOLDA E ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	22,00	**877,80**	0,08%	97,85%	65,37	C
135	11.07.02	PLUGUE FÊMEA 2P+T (TRÊS POLOS REDONDOS) CORRENTE NOMINAL 10A TENSÃO NOMINAL 250V CONFORME NBR 14136 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	31,00	**862,11**	0,08%	97,93%	65,85	C
136	13.01.02.01	CABO PP 5 VIAs x 1,5mm² FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	30,00	**852,60**	0,08%	98,01%	66,34	C
137	06.01.04	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, ESP.: 25mm EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA APLICADA MANUALMENTE INCLUSIVE TELA ANTIFISSURAÇÃO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	9,27	**808,71**	0,08%	98,09%	66,83	C
138	13.01.01.05	FIXAÇÃO PARA LINHAS FRIGORÍGENAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	126,00	**803,88**	0,08%	98,16%	67,32	C
139	04.02.03	FECHAMENTO PROVISÓRIO DE VÃO COM MADEIRITE, APÓS A REMOÇÃO DA ESQUADRIA	m²	6,60	**797,80**	0,08%	98,24%	67,80	C
140	12.04.01	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CAIXA MOLDADA 3 POLOS, IN = 200 A FRAME 250 A ICU = 25 KA UNIDADE TERMOMAGNÉTICA AJUSTÁVEL (L = 0,7–1 × IN / I = 5–10 × IN), 415 V CONFORME NBR IEC 60947-2. INCLUI FIXAÇÃO, CONEXÕES E TESTE FUNCIONAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	**775,61**	0,07%	98,31%	68,29	C

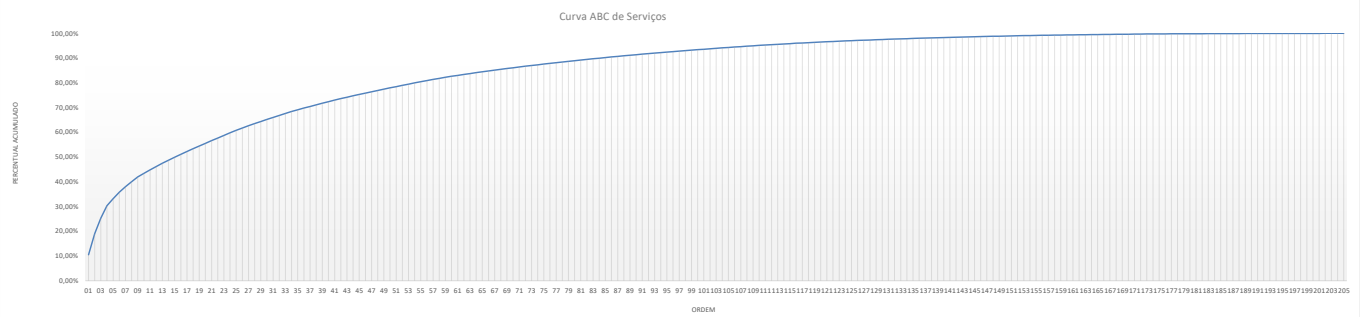
CURVA ABC DE SERVIÇOS



Classificação	Percentual	Quantidade	Valor	Total
A	20%	41	R$ 767.467,60	R$ 767.467,60
B	30%	61	R$ 218.199,51	R$ 985.667,11
C	50%	103	R$ 65.706,76	R$ 1.051.373,87

Ordem	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Total do Item com BDI (R$)	Percentual	Percentual acumulado	Item	Classificação
141	11.03.03	CAIXA DE DERIVAÇÃO DE Ø1.1/4" CONDULETE EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO INCLUSIVE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00	**706,16**	0,07%	98,38%	68,78	C
142	07.03.01	SOLEIRA DE GRANITO EM PLACA, ESP: 2cm LARGURA DE 15 cm TIPO: CINZA ANDORINHA ACABAMENTO: POLIDO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	3,70	**699,07**	0,07%	98,45%	69,27	C
143	01.03.04.04	EXTINTOR PARA O CANTEIRO DA OBRA FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	un	2,00	**677,14**	0,06%	98,51%	69,76	C
144	11.05.02	TOMADA DE CORRENTE DE EMBUTIR, 2 MÓDULOS 2P+T (TRÊS POLOS REDONDOS) CORRENTE NOMINAL 10A TENSÃO NOMINAL 250V TERMOPLÁSTICO FRONTAL, COM ESPELHO CONFORME NBR 14136 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	11,00	**662,97**	0,06%	98,57%	70,24	C
145	06.01.01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, ESP.: 9,00 cm BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, DIM.: 9x19x19 cm ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA PREPARADA EM BETONEIRA INCLUSIVE TELA DE AMARRAÇÃO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	4,64	**641,15**	0,06%	98,63%	70,73	C
146	11.07.01	PLUGUE MACHO 2P+T (TRÊS POLOS REDONDOS) CORRENTE NOMINAL 10A TENSÃO NOMINAL 250V CONFORME NBR 14136 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	31,00	**598,92**	0,06%	98,69%	71,22	C
147	15.01.01.04	LUVA DE Ø100mm EM PVC SÉRIE REFORÇADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	9,00	**585,36**	0,06%	98,75%	71,71	C
148	15.01.01.03	JOELHO 90° DE Ø100mm EM PVC SÉRIE REFORÇADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	9,00	**581,76**	0,06%	98,80%	72,20	C
149	01.01.02	TAXA DE APROVAÇÃO DE LICENCIAMENTO DE OBRA – EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL, MUNICÍPIO DE BELÉM/PA	m²	153,26	**570,12**	0,05%	98,86%	72,68	C
150	11.05.01	TOMADA DE CORRENTE DE EMBUTIR, 1 MÓDULO 2P+T (TRÊS POLOS REDONDOS) CORRENTE NOMINAL 10A TENSÃO NOMINAL 250V TERMOPLÁSTICO FRONTAL, COM ESPELHO CONFORME NBR 14136 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	15,00	**564,90**	0,05%	98,91%	73,17	C
151	02.03.01	PGRCC PROJETO DE GERENCIAMENTO DE RESIDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL E TREINAMENTOS ELABORAÇÃO	m²	153,26	**562,46**	0,05%	98,96%	73,66	C
152	04.06.01	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS	m	600,00	**504,00**	0,05%	99,01%	74,15	C
153	11.08.05	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO, DIMENSÕES MÍNIMAS DE 200x200x90mm COM ATÉ 9 TERMINAIS PARA USO INTERNO E EXTERNO TEL-901 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	**488,58**	0,05%	99,06%	74,63	C
154	15.02.01.01	ESCAVAÇÃO E REATERRO MANUAL DE VALAS LARGURA DE 20 cm PROFUNDIDADE DE 30cm COM COLCHÃO DE AREIA PARA TUBULAÇÃO HIDRÁULICA ENTERRADA	m	35,04	**487,75**	0,05%	99,10%	75,12	C
155	10.01.01	FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO UMA DEMÃO FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL	m²	69,20	**483,70**	0,05%	99,15%	75,61	C
156	15.02.01.05	TUBO, DE Ø32mm PARA DRENO EM PVC SOLDÁVEL COM ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	12,11	**426,75**	0,04%	99,19%	76,10	C
157	15.02.03.01	CAIXA DE INFILTRAÇÃO PARA DRENO DE AR CONDICIONADO COM TUBO DE ESGOTO SÉRIE NORMAL DN Ø150mm PERFURADO DE 100cm DE PROFUNDIDADE ENVOLTO DE MANTA GEOTÉXTIL E CHEIO DE BRITA DENTRO DA TUBULAÇÃO E EM SEU ENTORNO NO SOLO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	**413,34**	0,04%	99,23%	76,59	C
158	03.02.01	ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO TORRE COM LARGURA DE 1 ATÉ 1,50 m ALTURA DE *1,00* m LOCAÇÃO	m/mês	12,00	**408,12**	0,04%	99,27%	77,07	C
159	04.05.01	REMOÇÃO DE FORRO	m²	131,84	**399,47**	0,04%	99,31%	77,56	C
160	12.03.01	SERVIÇO DE APENAS MAO DE OBRA PARA INSTALAÇAO DE LEITOR (PROXIMIDADE+BIOMETRIA) - MONTADO EM CX. 4"X2" PAREDE MODELO: A SER DEFINIDO PELO CLIENTE	un	3,00	**376,44**	0,04%	99,34%	78,05	C
161	12.03.02	SERVIÇO DE APENAS MAO DE OBRA PARA INSTALAÇAO DE BOTÃO DE EMERGÊNCIA REARMÁVEL - MONTADO EM CX. 4"X2" PAREDE	un	3,00	**376,44**	0,04%	99,38%	78,54	C
162	12.03.03	SERVIÇO DE APENAS MAO DE OBRA PARA INSTALAÇAO DE BOTÃO DE REQUISIÇÃO DE SAÍDA - MONTADO EM CX. 4"X2" PAREDE	un	3,00	**376,44**	0,04%	99,41%	79,02	C
163	12.03.04	SERVIÇO DE APENAS MAO DE OBRA PARA INSTALAÇAO DE FECHADURA ELETROMAGNETICA C/CONTATO DE PORTA.	un	3,00	**376,44**	0,04%	99,45%	79,51	C
164	11.03.04	CAIXA DE DERIVAÇÃO DE Ø1.1/2" CONDULETE EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO INCLUSIVE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	**346,29**	0,03%	99,48%	80,00	C
165	02.02.04	CONSUMO DE INTERNET	mês	3,00	**336,39**	0,03%	99,52%	80,49	C
166	15.02.02.01	CAIXA DE PASSAGEM PARA DRENO DE AR-CONDICIONADO PARA EVAPORADORAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	**324,75**	0,03%	99,55%	80,98	C
167	01.03.04.03	PLACAS DE SINALIZAÇAO E SEGURANÇA DE TRABALHO FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	un	10,00	**293,70**	0,03%	99,57%	81,46	C
168	15.02.01.08	JOELHO 90º, Ø25mm PARA DRENO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	27,00	**293,22**	0,03%	99,60%	81,95	C
169	15.02.01.03	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EMBUTIDA	m	12,50	**290,50**	0,03%	99,63%	82,44	C
170	08.01.02	MOLA HIDRÁULICA AÉREA TIPO: FECHA PORTA PARA PORTAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	**273,98**	0,03%	99,66%	82,93	C
171	16.01.02	REMOÇÃO DE TAPUME	m²	61,20	**273,56**	0,03%	99,68%	83,41	C

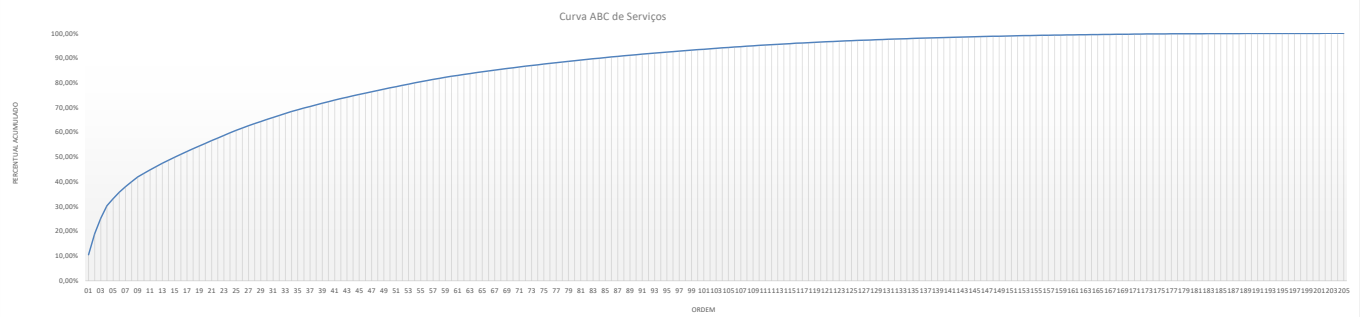
CURVA ABC DE SERVIÇOS



Classificação	Percentual	Quantidade	Valor	Total
A	20%	41	R$ 767.467,60	R$ 767.467,60
B	30%	61	R$ 218.199,51	R$ 985.667,11
C	50%	103	R$ 65.706,76	R$ 1.051.373,87

Ordem	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Total do Item com BDI (R$)	Percentual	Percentual acumulado	Item	Classificação
172	14.03.01.02	PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA CÓDIGO NBR 16820 – S2 (SAÍDA À ESQUERDA) DIM.:126x252mm MATERIAL RÍGIDO EM PVC FOTOLUMINESCENTE FUNDO VERDE PICTOGRAMA BRANCO CONFORME NBR 13434 E NBR 16820 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,03	**265,86**	0,03%	99,71%	83,90	C
173	11.06.02	INTERRUPTOR SIMPLES, 2 MÓDULOS CORRENTE NOMINAL: 10A TENSÃO NOMINAL: 250V COM SUPORTE E ESPELHO EM TERMOPLÁSTICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	**226,28**	0,02%	99,73%	84,39	C
174	15.01.02.01	RALO SEMIESFÉRICO DE Ø100mm TIPO ABACAXI EM FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	**193,95**	0,02%	99,75%	84,88	C
175	04.08.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6,00 m³, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT ATE A 30 km	m³xkm	42,00	**181,44**	0,02%	99,76%	85,37	C
176	11.02.10	FITA DE ADVERTÊNCIA NA COR AMARELA, DIZERES NA COR VERMELHA: "CUIDADO - ENERGIA ELÉTRICA" OU SIMILAR, LARGURA DE 100 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	60,00	**156,60**	0,01%	99,78%	85,85	C
177	15.02.01.02	RASGO EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EMBUTIDA	m	12,50	**146,75**	0,01%	99,79%	86,34	C
178	02.02.02	CONSUMO DE ÁGUA E ESGOTO NA OBRA	mês	3,00	**135,21**	0,01%	99,81%	86,83	C
179	14.03.01.01	PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA CÓDIGO NBR 16820 – S1 (SAÍDA À DIREITA) DIM.:126x252mm MATERIAL RÍGIDO EM PVC FOTOLUMINESCENTE FUNDO VERDE PICTOGRAMA BRANCO CONFORME NBR 13434 E NBR 16820 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	**132,44**	0,01%	99,82%	87,32	C
180	14.03.01.05	PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA CÓDIGO NBR 16820 – S20 (INSTRUÇÕES PARA PORTA CORTA-FOGO) DIM.:126x252mm MATERIAL RÍGIDO EM PVC FOTOLUMINESCENTE FUNDO VERDE PICTOGRAMA BRANCO CONFORME NBR 13434 E NBR 16820 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	**132,44**	0,01%	99,83%	87,80	C
181	14.03.01.07	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS CÓDIGO NBR 16820 – E2 (COMANDO MANUAL DE ALARME) DIM.:179x179mm MATERIAL RÍGIDO EM PVC FOTOLUMINESCENTE FUNDO VERMELHO PICTOGRAMA BRANCO CONFORME NBR 13434 E NBR 16820 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	**132,44**	0,01%	99,84%	88,29	C
182	04.02.02	RETIRADA DE ESQUADRIAS	m²	3,41	**131,11**	0,01%	99,86%	88,78	C
183	10.04.01	PINTURA FUNDO NIVELADOR BRANCO EM MADEIRA FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	m²	4,20	**129,98**	0,01%	99,87%	89,27	C
184	03.02.02	ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO TORRE. EXCLUSIVE ANDAIME MONTAGEM E DESMONTAGEM.	m	4,00	**124,80**	0,01%	99,88%	89,76	C
185	15.01.01.01	ESCAVAÇÃO E REATERRO MANUAL DE VALAS LARGURA DE 20 cm PROFUNDIDADE DE 30cm COM COLCHÃO DE AREIA PARA TUBULAÇÃO HIDRÁULICA ENTERRADA	m	8,60	**119,71**	0,01%	99,89%	90,24	C
186	14.03.01.03	PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA CÓDIGO NBR 16820 – S3 (SAÍDA À FRENTE) DIM.:126x252mm MATERIAL RÍGIDO EM PVC FOTOLUMINESCENTE FUNDO VERDE PICTOGRAMA BRANCO CONFORME NBR 13434 E NBR 16820 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	**99,33**	0,01%	99,90%	90,73	C
187	14.03.01.04	PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA CÓDIGO NBR 16820 – S18 (INSTRUÇÕES PARA PORTA CORTA-FOGO) DIM.:126x252mm MATERIAL RÍGIDO EM PVC FOTOLUMINESCENTE FUNDO VERDE PICTOGRAMA BRANCO CONFORME NBR 13434 E NBR 16820 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	**99,33**	0,01%	99,91%	91,22	C
188	14.03.01.06	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS CÓDIGO NBR 16820 – E1 (ALARME SONORO) DIM.:179x179mm MATERIAL RÍGIDO EM PVC FOTOLUMINESCENTE FUNDO VERMELHO PICTOGRAMA BRANCO CONFORME NBR 13434 E NBR 16820 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	**99,33**	0,01%	99,92%	91,71	C
189	14.03.01.08	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS CÓDIGO NBR 16820 – E3 (EXTINTOR DE INCÊNDIO) DIM.:179x179mm MATERIAL RÍGIDO EM PVC FOTOLUMINESCENTE FUNDO VERMELHO PICTOGRAMA BRANCO CONFORME NBR 13434 E NBR 16820 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	**99,33**	0,01%	99,93%	92,20	C
190	10.04.02	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACABAMENTO FOSCO PARA MADEIRA DUAS DEMÃOS FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	m²	4,20	**95,37**	0,01%	99,94%	92,68	C
191	11.08.03	TERMINAL À COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO DE COBRE DE 6,00 mm² COM PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMINIO REF.: COD.: TEL-5116 + TEL-5322, FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TECNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00	**76,48**	0,01%	99,95%	93,17	C
192	15.02.01.07	JOELHO 45º, Ø32mm PARA DRENO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	**69,40**	0,01%	99,95%	93,66	C
193	06.01.03	CHAPISCO CONVENCIONAL, ESP.: 5mm EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	9,27	**64,51**	0,01%	99,96%	94,15	C
194	15.02.01.11	TÊ, Ø32mm PARA DRENO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	**62,10**	0,01%	99,96%	94,63	C
195	04.06.03	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO	un	20,00	**56,00**	0,01%	99,97%	95,12	C

CURVA ABC DE SERVIÇOS



Classificação	Percentual	Quantidade	Valor	Total
A	20%	41	R$ 767.467,60	R$ 767.467,60
B	30%	61	R$ 218.199,51	R$ 985.667,11
C	50%	103	R$ 65.706,76	R$ 1.051.373,87

Ordem	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Total do Item com BDI (R$)	Percentual	Percentual acumulado	Item	Classificação
196	06.01.02	FIXAÇÃO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO ENCUNHAMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL	m	3,09	**50,42**	0,00%	99,97%	95,61	C
197	15.02.01.06	JOELHO 45º, Ø25mm PARA DRENO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	**48,32**	0,00%	99,98%	96,10	C
198	13.01.03.01	GÁS NITROGÊNIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m³	1,00	**47,70**	0,00%	99,98%	96,59	C
199	11.06.01	INTERRUPTOR SIMPLES, 1 MÓDULO CORRENTE NOMINAL: 10A TENSÃO NOMINAL: 250V COM SUPORTE E ESPELHO EM TERMOPLÁSTICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	**35,77**	0,00%	99,99%	97,07	C
200	15.02.01.09	JOELHO 90º, Ø32mm PARA DRENO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	**29,28**	0,00%	99,99%	97,56	C
201	11.08.04	TERMINAL À COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO DE COBRE DE 50,00 mm² COM PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMINIO REF.: COD.: TEL-5116 + TEL-5322, FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TECNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	**28,52**	0,00%	99,99%	98,05	C
202	04.02.01	RETIRADA DE PORTA DE MADEIRA	m²	1,89	**28,10**	0,00%	100,00%	98,54	C
203	14.01.01.02	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR MANUAL PORTÁTIL DE INCÊNDIO EM CHAPA DE AÇO ZINCADO, EXP.: 3 mm, COM PROTEÇÃO ANTIFERRUGEM E INTEMPÉRIES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	**23,16**	0,00%	100,00%	99,02	C
204	15.02.01.10	TÊ, Ø25mm PARA DRENO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	**15,12**	0,00%	100,00%	99,51	C
205	04.03.01	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	m³	0,13	**11,20**	0,00%	100,00%	100,00	C

UNIDADE: POP-PA

OBRA/SERVIÇO: REVITALIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES

END.: RUA IGARAPÉ TUCUNDUBA, 1052 – GUAMÁ, UFPA, BELÉM-PA

DATA DO DOCUMENTO:	**10/07/2026**
CONTRATO Nº:	**-**
VERSÃO:	**01**
DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO):	**MAIO-2026**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item nº	Descrição	Unidade	Quantidade	Total de Mão de obra (R$)	Total de Material (R$)	Total do item (R$)	Incidência (%)	1ª Parcela - 30 dias após o início dos serviços					2ª Parcela - 60 dias após o início dos serviços					3ª Parcela - 90 dias após o início dos serviços				
								Quantidade medida	% Mensal	Mão de obra	Material	Total	Quantidade medida	% Mensal	Mão de obra	Material	Total	Quantidade medida	% Mensal	Mão de obra	Material	Total
01	**SERVIÇOS INICIAIS**			9.302,24	54.213,28	**63.515,52**	6,04%		90,26%	9.302,24	48.029,98	**57.332,22**		4,87%	0,00	3.091,65	**3.091,65**		4,87%	0,00	3.091,65	**3.091,65**
01.01	**TAXAS**																					
01.01.01	ART, ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, PARA EXECUÇÃO DE OBRAS ACIMA DE R$ 15.000,01.	un	3,00	0,00	1.079,43	**1.079,43**	0,103%	3,00	100,00%		1.079,43	**1.079,43**										
01.01.02	TAXA DE APROVAÇÃO DE LICENCIAMENTO DE OBRA – EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL, MUNICÍPIO DE BELÉM/PA	m²	153,26	0,00	570,12	**570,12**	0,054%	153,26	100,00%		570,12	**570,12**										
01.02	**MOBILIZAÇÃO**																					
01.02.01	MÃO DE OBRA AUXILIAR PARA MOBILIZAÇÃO	h	44,00	1.489,84	0,00	**1.489,84**	0,142%	44,00	100,00%	1.489,84		**1.489,84**										
01.02.02	CAMINHÃO PARA TRANSPORTE DE MOBILIZAÇÃO DE OBRA	h	16,00	741,12	4.807,04	**5.548,16**	0,528%	16,00	100,00%	741,12	4.807,04	**5.548,16**										
01.03	**INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E DE CANTEIRO**																					
01.03.01	PLACA DE OBRA																					
01.03.01.01	PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA ESTRUTURA DE MADEIRA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	4,00	211,84	2.344,60	**2.556,44**	0,243%	4,00	100,00%	211,84	2.344,60	**2.556,44**										
01.03.02	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS																					
01.03.02.01	INSTALAÇÃO DE ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA OBRA	un	1,00	125,09	2.191,18	**2.316,27**	0,220%	1,00	100,00%	125,09	2.191,18	**2.316,27**										
01.03.02.02	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	un	1,00	784,16	760,16	**1.544,32**	0,147%	1,00	100,00%	784,16	760,16	**1.544,32**										
01.03.03	ABRIGOS																					
01.03.03.01	MOBILIZAÇÃO DE CONTEINER SANITARIO	un	3,00	866,40	2.621,58	**3.487,98**	0,332%	3,00	100,00%	866,40	2.621,58	**3.487,98**										
01.03.03.02	ABRIGO METÁLICO COM INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS LOCAÇÃO	un/mês	3,00	0,00	4.122,21	**4.122,21**	0,392%	1,00	33,33%		1.374,07	**1.374,07**	1,00	33,33%		1.374,07	**1.374,07**	1,00	33,33%		1.374,07	**1.374,07**
01.03.03.03	DEPOSITO ABRIGO METÁLICO PARA DEPÓSITO DE MATERIAIS LOCAÇÃO	un/mês	3,00	0,00	2.576,37	**2.576,37**	0,245%	1,00	33,33%		858,79	**858,79**	1,00	33,33%		858,79	**858,79**	1,00	33,33%		858,79	**858,79**
01.03.03.04	ESCRITÓRIO ABRIGO METÁLICO PARA ESCRITÓRIO LOCAÇÃO	un/mês	3,00	0,00	2.576,37	**2.576,37**	0,245%	1,00	33,33%		858,79	**858,79**	1,00	33,33%		858,79	**858,79**	1,00	33,33%		858,79	**858,79**
01.03.03.05	MOBILIÁRIO PARA ESCRITÓRIO	m²	13,80	0,00	3.044,00	**3.044,00**	0,290%	13,80	100,00%		3.044,00	**3.044,00**										
01.03.03.06	VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	10,00	0,00	8.663,10	**8.663,10**	0,824%	10,00	100,00%		8.663,10	**8.663,10**										
01.03.03.07	REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA INCLUSIVE MOBILIÁRIO, AQUECEDOR DE MARMITAS, LAVATÓRIO, ILUMINAÇÃO E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS COMPLETO E DEMAIS INSTALAÇÕES NECESSÁRIAS FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	20,00	858,20	10.264,80	**11.123,00**	1,058%	20,00	100,00%	858,20	10.264,80	**11.123,00**										
01.03.03.08	BEBEDOURO ELÉTRICO 40 LITROS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	160,66	1.869,41	**2.030,07**	0,193%	1,00	100,00%	160,66	1.869,41	**2.030,07**										
01.03.04	ISOLAMENTO DA OBRA																					
01.03.04.01	TAPUME COM TELHA METÁLICA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	57,20	2.657,51	4.633,77	**7.291,28**	0,694%	57,20	100,00%	2.657,51	4.633,77	**7.291,28**										
01.03.04.02	EXECUÇÃO DE PORTÃO METALICO PROVISÓRIO DA OBRA	m²	4,00	1.269,20	1.256,52	**2.525,72**	0,240%	4,00	100,00%	1.269,20	1.256,52	**2.525,72**										
01.03.04.03	PLACAS DE SINALIZAÇAO E SEGURANÇA DE TRABALHO FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	un	10,00	70,10	223,60	**293,70**	0,028%	10,00	100,00%	70,10	223,60	**293,70**										
01.03.04.04	EXTINTOR PARA O CANTEIRO DA OBRA FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	un	2,00	68,12	609,02	**677,14**	0,064%	2,00	100,00%	68,12	609,02	**677,14**										
02	**DESPESAS ADMINISTRATIVAS**			110.769,62	11.875,28	**122.644,90**	11,67%		37,75%	37.298,18	8.998,02	**46.296,20**		31,13%	36.735,72	1.438,63	**38.174,35**		31,13%	36.735,72	1.438,63	**38.174,35**
02.01	**DESPESAS COM PESSOAL**																					
02.01.01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA CONSIDERANDO: COORDENAÇÃO DE OBRA, CONTROLE DE PRODUÇÃO E ENGENHARIA GESTÃO DA QUALIDADE E PRODUTIVIDADE GESTÃO DA SEGURANÇA DO TRABALHO	mês	3,00	110.207,16	0,00	**110.207,16**	10,482%	1,00	33,33%	36.735,72		**36.735,72**	1,00	33,33%	36.735,72		**36.735,72**	1,00	33,33%	36.735,72		**36.735,72**
02.02	**CONSUMOS, MÓVEIS, UTENSÍLIOS E SUPRIMENTOS**																					
02.02.01	CONSUMO DE MATERIAL DE ESCRITÓRIO	mês	3,00	0,00	1.746,57	**1.746,57**	0,166%	1,00	33,33%		582,19	**582,19**	1,00	33,33%		582,19	**582,19**	1,00	33,33%		582,19	**582,19**
02.02.02	CONSUMO DE ÁGUA E ESGOTO NA OBRA	mês	3,00	0,00	135,21	**135,21**	0,013%	1,00	33,33%		45,07	**45,07**	1,00	33,33%		45,07	**45,07**	1,00	33,33%		45,07	**45,07**
02.02.03	CONSUMO DE ENERGIA NA OBRA	mês	3,00	0,00	2.097,72	**2.097,72**	0,200%	1,00	33,33%		699,24	**699,24**	1,00	33,33%		699,24	**699,24**	1,00	33,33%		699,24	**699,24**
02.02.04	CONSUMO DE INTERNET	mês	3,00	0,00	336,39	**336,39**	0,032%	1,00	33,33%		112,13	**112,13**	1,00	33,33%		112,13	**112,13**	1,00	33,33%		112,13	**112,13**

UNIDADE: POP-PA

OBRA/SERVIÇO: REVITALIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES

END.: RUA IGARAPÉ TUCUNDUBA, 1052 – GUAMÁ, UFPA, BELÉM-PA

DATA DO DOCUMENTO:	**10/07/2026**
CONTRATO Nº:	**-**
VERSÃO:	**01**
DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO):	**MAIO-2026**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item nº	Descrição	Unidade	Quantidade	Total de Mão de obra (R$)	Total de Material (R$)	Total do item (R$)	Incidência (%)	1ª Parcela - 30 dias após o início dos serviços					2ª Parcela - 60 dias após o início dos serviços					3ª Parcela - 90 dias após o início dos serviços				
								Quantidade medida	% Mensal	Mão de obra	Material	Total	Quantidade medida	% Mensal	Mão de obra	Material	Total	Quantidade medida	% Mensal	Mão de obra	Material	Total
02.03	**SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO**																					
02.03.01	PGRCC PROJETO DE GERENCIAMENTO DE RESIDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL E TREINAMENTOS ELABORAÇÃO	m²	153,26	562,46	0,00	**562,46**	0,053%	153,26	100,00%	562,46		**562,46**										
02.03.02	PGR PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS SEGURANÇA DO TRABALHO ELABORAÇÃO	un	1,00	0,00	2.456,80	**2.456,80**	0,234%	1,00	100,00%		2.456,80	**2.456,80**										
02.03.03	PCMSO PROGRAMA DE CONTROLE MEDICO DE SAUDE OCUPACIONAL	un	1,00	0,00	2.834,77	**2.834,77**	0,270%	1,00	100,00%		2.834,77	**2.834,77**										
02.03.04	PCMAT PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO – NR-18	un	1,00	0,00	2.267,82	**2.267,82**	0,216%	1,00	100,00%		2.267,82	**2.267,82**										
03	**SERVIÇOS TÉCNICOS E DE APOIO**			88,92	3.107,65	**3.196,57**	0,30%		8,16%	88,92	171,92	**260,84**		4,26%	0,00	136,04	**136,04**		87,58%	0,00	2.799,69	**2.799,69**
03.01	**SERVIÇOS TÉCNICOS**																					
03.01.01	ADEQUAÇÃO DE PROJETOS, ALTERAÇÕES DE EQUIPAMENTOS E AS BUILT	m²	153,26	0,00	2.663,65	**2.663,65**	0,253%											153,26	100,00%		2.663,65	**2.663,65**
03.02	**SERVIÇOS DE APOIO**																					
03.02.01	ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO TORRE COM LARGURA DE 1 ATÉ 1,50 m ALTURA DE *1,00* m LOCAÇÃO	m/mês	12,00	0,00	408,12	**408,12**	0,039%	4,00	33,33%		136,04	**136,04**	4,00	33,33%		136,04	**136,04**	4,00	33,33%		136,04	**136,04**
03.02.02	ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO TORRE. EXCLUSIVE ANDAIME MONTAGEM E DESMONTAGEM.	m	4,00	88,92	35,88	**124,80**	0,012%	4,00	100,00%	88,92	35,88	**124,80**										
04	**DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMANEJAMENTOS**			17.196,67	7.367,05	**24.563,72**	2,34%		78,85%	15.943,39	3.424,81	**19.368,20**		8,60%	141,96	1.971,12	**2.113,08**		12,55%	1.111,32	1.971,12	**3.082,44**
04.01	**MOBILIÁRIOS**																					
04.01.01	REMOÇÃO CUIDADOSA DE MOBILIÁRIOS E EQUIPAMENTOS	un	31,00	1.430,96	0,00	**1.430,96**	0,136%	31,00	100,00%	1.430,96		**1.430,96**										
04.01.02	REPOSICIONAMENTO DE MOBILIÁRIOS NO NOVO LOCAL	un	21,00	969,36	0,00	**969,36**	0,092%											21,00	100,00%	969,36		**969,36**
04.02	**ESQUADRIAS**																					
04.02.01	RETIRADA DE PORTA DE MADEIRA	m²	1,89	28,10	0,00	**28,10**	0,003%	1,89	100,00%	28,10		**28,10**										
04.02.02	RETIRADA DE ESQUADRIAS	m²	3,41	131,11	0,00	**131,11**	0,012%	3,41	100,00%	131,11		**131,11**										
04.02.03	FECHAMENTO PROVISÓRIO DE VÃO COM MADEIRITE, APÓS A REMOÇÃO DA ESQUADRIA	m²	6,60	329,67	468,13	**797,80**	0,076%	6,60	100,00%	329,67	468,13	**797,80**										
04.03	**PAREDES**																					
04.03.01	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	m³	0,13	11,20	0,00	**11,20**	0,001%	0,13	100,00%	11,20		**11,20**										
04.04	**PISOS**																					
04.04.01	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISO	m²	116,84	4.165,34	0,00	**4.165,34**	0,396%	116,84	100,00%	4.165,34		**4.165,34**										
04.05	**FORRO**																					
04.05.01	REMOÇÃO DE FORRO	m²	131,84	399,47	0,00	**399,47**	0,038%	131,84	100,00%	399,47		**399,47**										
04.06	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**																					
04.06.01	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS	m	600,00	504,00	0,00	**504,00**	0,048%	600,00	100,00%	504,00		**504,00**										
04.06.02	REMOÇÃO DE INFRAESTRUTURA ELÉTRICA	m	200,00	3.332,00	0,00	**3.332,00**	0,317%	200,00	100,00%	3.332,00		**3.332,00**										
04.06.03	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO	un	20,00	56,00	0,00	**56,00**	0,005%	20,00	100,00%	56,00		**56,00**										
04.07	**INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO**																					
04.07.01	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE AR-CONDICIONADO EXISTENTES, INCLUINDO EVAPORADORAS, CONDENSADORAS, TUBULAÇÕES, DRENOS E CABOS, COM RECOLHIMENTO DO GÁS, DESCONEXÃO SEGURA, LIMPEZA E RECOMPOSIÇÃO DOS PONTOS DE FIXAÇÃO.	un	5,00	5.342,60	0,00	**5.342,60**	0,508%	5,00	100,00%	5.342,60		**5.342,60**										
04.08	**REMOÇÃO DE ENTULHO E TRANSPORTES**																					
04.08.01	TRANSPORTE HORIZONTAL CARRINHO RODA PNEUS	m³	42,00	283,92	2.219,70	**2.503,62**	0,238%	18,00	42,86%	121,68	951,30	**1.072,98**	12,00	28,57%	81,12	634,20	**715,32**	12,00	28,57%	81,12	634,20	**715,32**
04.08.02	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA	m³	42,00	212,94	4.497,78	**4.710,72**	0,448%	18,00	42,86%	91,26	1.927,62	**2.018,88**	12,00	28,57%	60,84	1.285,08	**1.345,92**	12,00	28,57%	60,84	1.285,08	**1.345,92**
04.08.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6,00 m³, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT ATE A 30 km	m³xkm	42,00	0,00	181,44	**181,44**	0,017%	18,00	42,86%		77,76	**77,76**	12,00	28,57%		51,84	**51,84**	12,00	28,57%		51,84	**51,84**
05	**ESTRUTURAS METÁLICAS**			5.466,35	18.926,37	**24.392,72**	2,32%		41,35%	4.522,05	5.565,07	**10.087,12**		58,65%	944,30	13.361,30	**14.305,60**		0,00%	0,00	0,00	**0,00**

UNIDADE: POP-PA
OBRA/SERVIÇO: REVITALIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES
END.: RUA IGARAPÉ TUCUNDUBA, 1052 – GUAMÁ, UFPA, BELÉM-PA

DATA DO DOCUMENTO: 10/07/2026
CONTRATO Nº: -
VERSÃO: 01
DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): MAIO-2026

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item nº	Descrição	Unidade	Quantidade	Total de Mão de obra (R$)	Total de Material (R$)	Total do item (R$)	Incidência (%)	1ª Parcela - 30 dias após o início dos serviços					2ª Parcela - 60 dias após o início dos serviços					3ª Parcela - 90 dias após o início dos serviços				
								Quantidade medida	% Mensal	Mão de obra	Material	Total	Quantidade medida	% Mensal	Mão de obra	Material	Total	Quantidade medida	% Mensal	Mão de obra	Material	Total
05.01	**FORRO METÁLICO E ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO DO FORRO METÁLICA E DAS INSTALAÇÕES DE TETO**																					
05.01.01	REMOÇÃO DO TELHADO																					
05.01.01.01	REMOÇÃO DA COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E REINSTALAÇÃO POSTERIOR APÓS A INSTALAÇÃO DO FORRO METÁLICO E CALHA	m²	60,00	996,00	568,20	**1.564,20**	0,149%	30,00	50,00%	498,00	284,10	**782,10**	30,00	50,00%	498,00	284,10	**782,10**					
05.01.02	ESTRUTURA METÁLICA																					
05.01.02.01	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO INCLUSIVE CONEXÕES SOLDADAS, JATEAMENTO ABRASIVO E ZARCÃO FORNECIMENTO, TRANSPORTE, IÇAMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	kg	315,00	2.063,25	4.337,55	**6.400,80**	0,609%	315,00	100,00%	2.063,25	4.337,55	**6.400,80**										
05.01.02.02	PINTURA COM TINTA ESMALTE ACABAMENTO: BRILHANTE PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS DUAS DEMÃOS FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	m²	43,00	1.960,80	943,42	**2.904,22**	0,276%	43,00	100,00%	1.960,80	943,42	**2.904,22**										
05.01.03	FORRO METÁLICO																					
05.01.03.01	FORRO METÁLICO COM TELHA DE AÇO GALVANIZADO TRAPEZOIDAL ACABAMENTO NA COR BRANCA ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO INJETADO, ESP.: 30,00 mm, DEN 35 kg/m³ INCLUSO IÇAMENTO E ACESSORIOS DE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	50,00	216,50	11.967,00	**12.183,50**	1,159%						50,00	100,00%	216,50	11.967,00	**12.183,50**					
05.01.04	RUFO METÁLICO																					
05.01.04.01	RUFO EXTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO #24 CORTE: 25cm INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL E ACESSORIOS DE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	20,00	229,80	1.110,20	**1.340,00**	0,127%						20,00	100,00%	229,80	1.110,20	**1.340,00**					
06	**PAREDES**			1.976,65	8.748,25	**10.724,90**	1,02%		14,59%	948,20	616,59	**1.564,79**		85,41%	1.028,45	8.131,66	**9.160,11**		0,00%	0,00	0,00	**0,00**
06.01	**PAREDE EM ALVENARIA**																					
06.01.01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, ESP.: 9,00 cm BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, DIM.: 9x19x19 cm ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA PREPARADA EM BETONEIRA INCLUSIVE TELA DE AMARRAÇÃO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	4,64	434,16	206,99	**641,15**	0,061%	4,64	100,00%	434,16	206,99	**641,15**										
06.01.02	FIXAÇÃO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO ENCUNHAMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL	m	3,09	7,35	43,07	**50,42**	0,005%	3,09	100,00%	7,35	43,07	**50,42**										
06.01.03	CHAPISCO CONVENCIONAL, ESP.: 5mm EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	9,27	33,92	30,59	**64,51**	0,006%	9,27	100,00%	33,92	30,59	**64,51**										
06.01.04	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, ESP.: 25mm EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA APLICADA MANUALMENTE INCLUSIVE TELA ANTIFISSURAÇÃO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	9,27	472,77	335,94	**808,71**	0,077%	9,27	100,00%	472,77	335,94	**808,71**										
06.02	**PAREDE EM PLACA CIMENTÍCIA**																					
06.02.01	PAREDE EM PLACA CIMENTÍCIA FECHAMENTO: UMA FACE SIMPLES EM PLACA CIMENTÍCIA LISA, ESP.: 10mm ESTRUTURA: METÁLICA SIMPLES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	16,44	417,41	3.088,41	**3.505,82**	0,333%						16,44	100,00%	417,41	3.088,41	**3.505,82**					
06.02.02	PAREDE EM PLACA CIMENTÍCIA FECHAMENTO: DUAS FACES SIMPLES EM PLACA CIMENTÍCIA LISA, ESP.: 10mm ESTRUTURA: METÁLICA SIMPLES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	16,60	611,04	5.043,25	**5.654,29**	0,538%						16,60	100,00%	611,04	5.043,25	**5.654,29**					

UNIDADE: POP-PA

OBRA/SERVIÇO: REVITALIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES

END.: RUA IGARAPÉ TUCUNDUBA, 1052 – GUAMÁ, UFPA, BELÉM-PA

DATA DO DOCUMENTO:	**10/07/2026**
CONTRATO Nº:	**-**
VERSÃO:	**01**
DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO):	**MAIO-2026**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item nº	Descrição	Unidade	Quantidade	Total de Mão de obra (R$)	Total de Material (R$)	Total do item (R$)	Incidência (%)	1ª Parcela - 30 dias após o início dos serviços					2ª Parcela - 60 dias após o início dos serviços					3ª Parcela - 90 dias após o início dos serviços				
								Quantidade medida	% Mensal	Mão de obra	Material	Total	Quantidade medida	% Mensal	Mão de obra	Material	Total	Quantidade medida	% Mensal	Mão de obra	Material	Total
07	**PISOS**			5.874,55	30.566,68	**36.441,23**	3,47%		0,00%	0,00	0,00	**0,00**		100,00%	5.874,55	30.566,68	**36.441,23**		0,00%	0,00	0,00	**0,00**
07.01	**PISO GRANITINA**																					
07.01.01	PISO MONOLÍTICO EM GRANILITE PLACAS DIM.: 100x100cm ESP.: 12mm COMPOSTO: ARGAMASSA DE CIMENTO E GRANILHAS DE MÁRMORE NATURAL POLIDO MECANICAMENTE EM 3 FASES COM APLICAÇÃO RESINA, POLIMENTO COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	62,66	4.284,06	6.529,79	**10.813,85**	1,029%						62,66	100,00%	4.284,06	6.529,79	**10.813,85**					
07.02	**PISO VINÍLICO**																					
07.02.01	REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE COM ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO VINÍLICO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	54,20	164,76	1.855,26	**2.020,02**	0,192%						54,20	100,00%	164,76	1.855,26	**2.020,02**					
07.02.02	REVESTIMENTO DE PISO COM VINÍLICO EM RÉGUAS DIM.: 17,8x122cm APLICADO SOBRE BASE REGULARIZADA COM ADESIVO ACRÍLICO ESPESSURA ≥ 2,5mm COM CAPA DE USO ≥ 0,5mm CLASSE 33 (USO COMERCIAL INTENSO) FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	54,20	884,00	13.850,26	**14.734,26**	1,401%						54,20	100,00%	884,00	13.850,26	**14.734,26**					
07.03	**SOLEIRAS**																					
07.03.01	SOLEIRA DE GRANITO EM PLACA, ESP: 2cm LARGURA DE 15 cm TIPO: CINZA ANDORINHA ACABAMENTO: POLIDO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	3,70	189,10	509,97	**699,07**	0,066%						3,70	100,00%	189,10	509,97	**699,07**					
07.04	**RODAPÉS**																					
07.04.01	RODAPÉ EM PVC RÍGIDO EXTRUDADO COR BRANCA ALTURA DE 8cm FIXADO COM ADESIVO TIPO PU COM CANTOS E TERMINAIS DE ACABAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	89,50	352,63	7.821,40	**8.174,03**	0,777%						89,50	100,00%	352,63	7.821,40	**8.174,03**					
08	**ESQUADRIAS**			456,74	11.570,30	**12.027,04**	1,14%		0,00%	0,00	0,00	**0,00**		0,00%	0,00	0,00	**0,00**		100,00%	456,74	11.570,30	**12.027,04**
08.01	**PORTAS DE MADEIRA**																					
08.01.01	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA, DIM.: 80x210cm SEMI-OCO ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE COR CONFORME PROJETO INCL: ADUELA, MARCO, BATENTE, DOBRADIÇAS, ALIZAR, GUARNIÇÃO FECHADURA CROMADA, FIXAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	38,03	1.630,38	**1.668,41**	0,159%											1,00	100,00%	38,03	1.630,38	**1.668,41**
08.01.02	MOLA HIDRÁULICA AÉREA TIPO: FECHA PORTA PARA PORTAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	15,55	258,43	**273,98**	0,026%											1,00	100,00%	15,55	258,43	**273,98**
08.02	**PORTA CORTA-FOGO**																					
08.02.01	PORTA HERMÉTICA DE FERRO, DIM.: 130x210cm TIPO CORTA-FOGO CLASSE P-90 DUAS FOLHAS DE ABRIR INCLUINDO, DOBRADIÇAS E BARRA ANTI-PÂNICO ACABAMENTO COM PINTURA ESMALTE ACABAMENTO ACETINADO COR BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	403,16	9.681,49	**10.084,65**	0,959%											1,00	100,00%	403,16	9.681,49	**10.084,65**
09	**FORROS**			2.603,01	8.515,81	**11.118,82**	1,06%		0,00%	0,00	0,00	**0,00**		0,00%	0,00	0,00	**0,00**		100,00%	2.603,01	8.515,81	**11.118,82**
09.01	**FORRO EM GESSO**																					

UNIDADE: POP-PA
OBRA/SERVIÇO: REVITALIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES
END.: RUA IGARAPÉ TUCUNDUBA, 1052 – GUAMÁ, UFPA, BELÉM-PA

DATA DO DOCUMENTO: 10/07/2026
CONTRATO Nº: -
VERSÃO: 01
DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): MAIO-2026

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item nº	Descrição	Unidade	Quantidade	Total de Mão de obra (R$)	Total de Material (R$)	Total do item (R$)	Incidência (%)	1ª Parcela - 30 dias após o início dos serviços					2ª Parcela - 60 dias após o início dos serviços					3ª Parcela - 90 dias após o início dos serviços				
								Quantidade medida	% Mensal	Mão de obra	Material	Total	Quantidade medida	% Mensal	Mão de obra	Material	Total	Quantidade medida	% Mensal	Mão de obra	Material	Total
09.01.01	FORRO DE GESSO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO STANDART (ST), ESP.: 12,5mm FIXADO COM ESTRUTURA METÁLICA FORMADA POR PERFIS GALVANIZADOS E PEÇAS METÁLICAS ZINCADAS COMPLEMENTARES INCLUSIVE TRATAMENTO DE JUNTAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	32,80	1.123,40	2.417,68	**3.541,08**	0,337%											32,80	100,00%	1.123,40	2.417,68	**3.541,08**
09.01.02	TABICA METÁLICA GALVANIZADA DIM.: 260x4,8cm EM PERFIL, ESP.: 0,50mm ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA CORA BRANCA REF.: FAB.: GRAVIA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	49,50	394,51	568,75	**963,26**	0,092%											49,50	100,00%	394,51	568,75	**963,26**
09.02	**FORRO MINERAL**																					
09.02.01	FORRO ACÚSTICO REMOVÍVEL PLACA DE FIBRA MINERAL DIM.: 625x625x15mm RESISTÊNCIA À UMIDADE PINTURA ANTIFUNGO/MOFO RESISTÊNCIA FOGO CLASSE A ACABAMENTO DA BORDA RETA APOIADOS EM PERFIS METÁLICOS TIPO "T" SUSPENSOS POR PERFIS RÍGIDOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	40,10	1.085,10	5.529,38	**6.614,48**	0,629%											40,10	100,00%	1.085,10	5.529,38	**6.614,48**
10	**PINTURAS**			18.886,46	18.521,21	**37.407,67**	3,56%		0,00%	0,00	0,00	**0,00**		7,57%	574,75	2.255,70	**2.830,45**		92,43%	18.311,71	16.265,51	**34.577,22**
10.01	**PINTURA EM TETO**																					
10.01.01	FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO UMA DEMÃO FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL	m²	69,20	349,46	134,24	**483,70**	0,046%											69,20	100,00%	349,46	134,24	**483,70**
10.01.02	MASSA CORRIDA EM TETO DUAS DEMÃOS FORNECIMENTO, APLICAÇÃO E LIXAMENTO	m²	69,20	2.801,90	339,08	**3.140,98**	0,299%											69,20	100,00%	2.801,90	339,08	**3.140,98**
10.01.03	PINTURA COM TINTA ACRILICA COR BRANCO NEVE EM TETO DUAS DEMÃOS FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL	m²	69,20	856,69	719,68	**1.576,37**	0,150%											69,20	100,00%	856,69	719,68	**1.576,37**
10.02	**PINTURA EM PAREDE**																					
10.02.01	FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES UMA DEMÃO FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL	m²	357,90	1.292,01	694,32	**1.986,33**	0,189%											357,90	100,00%	1.292,01	694,32	**1.986,33**
10.02.02	MASSA CORRIDA EM PAREDES DUAS DEMÃOS FORNECIMENTO, APLICAÇÃO E LIXAMENTO	m²	357,90	7.050,60	1.753,70	**8.804,30**	0,837%											357,90	100,00%	7.050,60	1.753,70	**8.804,30**
10.02.03	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SUPERLAVÁVEL EM PAREDES DUAS DEMÃOS FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL	m²	357,90	3.181,72	3.722,14	**6.903,86**	0,657%											357,90	100,00%	3.181,72	3.722,14	**6.903,86**
10.02.04	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL	m²	357,90	2.659,18	8.797,15	**11.456,33**	1,090%											357,90	100,00%	2.659,18	8.797,15	**11.456,33**
10.03	**PINTURA EM PISO**																					
10.03.01	PINTURA EPÓXI AUTONIVELANTE SOBRE CONTRAPISO, COR CINZA INCLUSO PRIMER EPÓXI 2 DEMÃOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	36,40	574,75	2.255,70	**2.830,45**	0,269%						36,40	100,00%	574,75	2.255,70	**2.830,45**					
10.04	**PINTURA EM MADEIRA**																					
10.04.01	PINTURA FUNDO NIVELADOR BRANCO EM MADEIRA FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	m²	4,20	50,98	79,00	**129,98**	0,012%											4,20	100,00%	50,98	79,00	**129,98**
10.04.02	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACABAMENTO FOSCO PARA MADEIRA DUAS DEMÃOS FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	m²	4,20	69,17	26,20	**95,37**	0,009%											4,20	100,00%	69,17	26,20	**95,37**

UNIDADE: POP-PA

OBRA/SERVIÇO: REVITALIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES

END.: RUA IGARAPÉ TUCUNDUBA, 1052 – GUAMÁ, UFPA, BELÉM-PA

DATA DO DOCUMENTO:	**10/07/2026**
CONTRATO Nº:	**-**
VERSÃO:	**01**
DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO):	**MAIO-2026**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item nº	Descrição	Unidade	Quantidade	Total de Mão de obra (R$)	Total de Material (R$)	Total do item (R$)	Incidência (%)	1ª Parcela - 30 dias após o início dos serviços					2ª Parcela - 60 dias após o início dos serviços					3ª Parcela - 90 dias após o início dos serviços				
								Quantidade medida	% Mensal	Mão de obra	Material	Total	Quantidade medida	% Mensal	Mão de obra	Material	Total	Quantidade medida	% Mensal	Mão de obra	Material	Total
11	**INFRAESTRUTURA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CABEAMENTO ESTRUTURADO E ATERRAMENTO/SPDA**			66.371,20	363.837,59	**430.208,79**	40,92%		6,31%	5.592,84	21.542,06	**27.134,90**		43,19%	34.259,20	151.568,90	**185.828,10**		50,50%	26.519,07	190.726,72	**217.245,79**
11.01	**ELETROCALHA**																					
11.01.01	ELETROCALHA PERFURADA, DIM.: 200x100 mm EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22 COM TAMPA INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	50,00	2.768,50	12.205,00	**14.973,50**	1,424%	15,00	30,00%	830,55	3.661,50	**4.492,05**	35,00	70,00%	1.937,95	8.543,50	**10.481,45**					
11.01.02	ELETROCALHA LISA, DIM.: 200x100 mm EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22 COM TAMPA INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	42,00	2.325,54	10.099,74	**12.425,28**	1,182%	12,60	30,00%	697,66	3.029,92	**3.727,58**	29,40	70,00%	1.627,87	7.069,83	**8.697,70**					
11.01.03	PERFILADO SIMPLES, DIM.: 38x38 mm EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22 INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	140,00	5.811,40	17.593,80	**23.405,20**	2,226%	42,00	30,00%	1.743,42	5.278,14	**7.021,56**	98,00	70,00%	4.067,98	12.315,66	**16.383,64**					
11.01.04	CALHA PLÁSTICA PARA FIBRA ÓPTICA, COM TAMPA, DIM.: 100x100mm. INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	15,00	830,55	2.679,60	**3.510,15**	0,334%	4,50	30,00%	249,16	803,88	**1.053,04**	10,50	70,00%	581,38	1.875,73	**2.457,11**					
11.01.05	CALHA PLÁSTICA PARA FIBRA ÓPTICA, COM TAMPA, DIM.: 200x100mm. INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	18,00	996,66	4.393,80	**5.390,46**	0,513%	5,40	30,00%	298,99	1.318,14	**1.617,13**	12,60	70,00%	697,66	3.075,67	**3.773,33**					
11.01.06	ELETROCALHA ARAMADA, DIM.: 100x50 mm EM AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	21,00	871,71	2.585,31	**3.457,02**	0,329%	6,30	30,00%	261,51	775,59	**1.037,10**	14,70	70,00%	610,19	1.809,73	**2.419,92**					
11.01.07	ELETROCALHA ARAMADA, DIM.: 200x100 mm EM AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	52,00	2.879,24	11.671,40	**14.550,64**	1,384%	15,60	30,00%	863,77	3.501,42	**4.365,19**	36,40	70,00%	2.015,46	8.169,99	**10.185,45**					
11.01.08	ELETROCALHA ARAMADA, DIM.: 300x100 mm EM AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	36,00	2.159,28	10.578,24	**12.737,52**	1,212%	10,80	30,00%	647,78	3.173,47	**3.821,25**	25,20	70,00%	1.511,49	7.404,78	**8.916,27**					
11.02	**ELETRODUTOS**																					
11.02.01	ELETRODUTO RÍGIDO DE Ø3/4" EM AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE FIXAÇÃO E LUVAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	195,00	1.485,90	9.993,75	**11.479,65**	1,092%						195,00	100,00%	1.485,90	9.993,75	**11.479,65**					
11.02.02	ELETRODUTO RÍGIDO DE Ø1" EM AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE FIXAÇÃO E LUVAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	206,00	2.484,36	10.019,84	**12.504,20**	1,189%						206,00	100,00%	2.484,36	10.019,84	**12.504,20**					
11.02.03	ELETRODUTO RÍGIDO DE Ø1.1/4" EM AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE FIXAÇÃO E LUVAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	39,00	714,09	4.430,79	**5.144,88**	0,489%						39,00	100,00%	714,09	4.430,79	**5.144,88**					
11.02.04	ELETRODUTO RÍGIDO DE Ø1.1/2" EM AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE FIXAÇÃO E LUVAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	6,00	152,76	858,72	**1.011,48**	0,096%						6,00	100,00%	152,76	858,72	**1.011,48**					
11.02.05	ELETRODUTO RÍGIDO DE Ø3/4' EM PVC ROSCA BSP INCLUSIVE FIXAÇÃO, ACESSÓRIOS E CONEXÕES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	87,00	1.182,33	1.883,55	**3.065,88**	0,292%						87,00	100,00%	1.182,33	1.883,55	**3.065,88**					
11.02.06	ELETRODUTO RÍGIDO DE Ø1" EM PVC ROSCA BSP INCLUSIVE FIXAÇÃO, ACESSÓRIOS E CONEXÕES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	51,00	544,68	1.346,40	**1.891,08**	0,180%						51,00	100,00%	544,68	1.346,40	**1.891,08**					

UNIDADE: POP-PA
OBRA/SERVIÇO: REVITALIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES
END.: RUA IGARAPÉ TUCUNDUBA, 1052 – GUAMÁ, UFPA, BELÉM-PA

DATA DO DOCUMENTO: 10/07/2026
CONTRATO Nº: -
VERSÃO: 01
DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): MAIO-2026

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item nº	Descrição	Unidade	Quantidade	Total de Mão de obra (R$)	Total de Material (R$)	Total do item (R$)	Incidência (%)	1ª Parcela - 30 dias após o início dos serviços					2ª Parcela - 60 dias após o início dos serviços					3ª Parcela - 90 dias após o início dos serviços				
								Quantidade medida	% Mensal	Mão de obra	Material	Total	Quantidade medida	% Mensal	Mão de obra	Material	Total	Quantidade medida	% Mensal	Mão de obra	Material	Total
11.02.07	ELETRODUTO POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE DE Ø2.1/2" INCLUSIVE ACESSÓRIOS E CONEXÕES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	90,00	1.044,00	1.353,60	**2.397,60**	0,228%						90,00	100,00%	1.044,00	1.353,60	**2.397,60**					
11.02.08	ESCAVAÇÃO E REATERRO MANUAL DE VALAS COM 0,35M DE LARGURA E 1,15M DE PROFUNDIDADE, COM CAMADA DE AREIA, PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS.	m	60,00	0,00	4.779,60	**4.779,60**	0,455%						60,00	100,00%		4.779,60	**4.779,60**					
11.02.09	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 5cm, EM VALA DE 0,35M DE LARGURA, PARA ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO PEAD CORRUGADO.	m	60,00	284,40	1.056,60	**1.341,00**	0,128%						60,00	100,00%	284,40	1.056,60	**1.341,00**					
11.02.10	FITA DE ADVERTÊNCIA NA COR AMARELA, DIZERES NA COR VERMELHA: "CUIDADO - ENERGIA ELÉTRICA" OU SIMILAR, LARGURA DE 100 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	60,00	0,60	156,00	**156,60**	0,015%						60,00	100,00%	0,60	156,00	**156,60**					
11.03	**CAIXAS**																					
11.03.01	CAIXA DE DERIVAÇÃO DE Ø3/4" CONDULETE EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO INCLUSIVE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	17,00	556,07	477,19	**1.033,26**	0,098%						17,00	100,00%	556,07	477,19	**1.033,26**					
11.03.02	CAIXA DE DERIVAÇÃO DE Ø1" CONDULETE EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO INCLUSIVE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	54,00	1.825,74	1.760,40	**3.586,14**	0,341%						54,00	100,00%	1.825,74	1.760,40	**3.586,14**					
11.03.03	CAIXA DE DERIVAÇÃO DE Ø1.1/4" CONDULETE EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO INCLUSIVE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00	282,80	423,36	**706,16**	0,067%						8,00	100,00%	282,80	423,36	**706,16**					
11.03.04	CAIXA DE DERIVAÇÃO DE Ø1.1/2" CONDULETE EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO INCLUSIVE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	161,49	184,80	**346,29**	0,033%						3,00	100,00%	161,49	184,80	**346,29**					
11.03.05	CAIXA DE PASSAGEM, DIM.: 4x2" EM PVC DE EMBUTIR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	78,00	1.744,86	340,86	**2.085,72**	0,198%						78,00	100,00%	1.744,86	340,86	**2.085,72**					
11.03.06	CAIXA DE PASSAGEM, EM ALVENARIA, DIM.: 100x100x80cm. FUNDO EM BRITA, COM TAMPA FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	un	4,00	1.281,60	5.673,40	**6.955,00**	0,662%						4,00	100,00%	1.281,60	5.673,40	**6.955,00**					
11.03.07	CAIXA DE PASSAGEM PARA CFTV EM PLÁSTICO RESISTENTE DIMENSÕES APROXIMADAMENTE 102x101x53mm GRAU DE PROTEÇÃO IP66 FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	un	8,00	246,08	654,48	**900,56**	0,086%						8,00	100,00%	246,08	654,48	**900,56**					
11.03.08	CAIXA DE PASSAGEM PADRÃO TELEBRAS TIPO R2 EM CONCRETO ARMADO FCK 15 MPA DIMENSÕES 121x71x80cm TAMPA EM FERRO FUNDIDO 105x55cm REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO FUNDO EM BRITA FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	un	2,00	769,96	3.357,52	**4.127,48**	0,393%						2,00	100,00%	769,96	3.357,52	**4.127,48**					
11.04	**CONDUTORES**																					
11.04.01	CONDUTORES 06/1kV																					
11.04.01.01	CABO FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE 35,0 mm² LIVRE DE HALOGÊNIO ISOLADO EM HEPR 0,6/1,0kV-90°C DE ACORDO COM A NORMA NBR 13248 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	96,00	513,60	6.066,24	**6.579,84**	0,626%						19,20	20,00%	102,72	1.213,25	**1.315,97**	76,80	80,00%	410,88	4.852,99	**5.263,87**
11.04.01.02	CABO FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE 50,0 mm² LIVRE DE HALOGÊNIO ISOLADO EM HEPR 0,6/1,0kV-90°C DE ACORDO COM A NORMA NBR 13248 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	10,00	63,70	934,00	**997,70**	0,095%						2,00	20,00%	12,74	186,80	**199,54**	8,00	80,00%	50,96	747,20	**798,16**

UNIDADE: POP-PA
OBRA/SERVIÇO: REVITALIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES
END.: RUA IGARAPÉ TUCUNDUBA, 1052 – GUAMÁ, UFPA, BELÉM-PA

DATA DO DOCUMENTO: 10/07/2026
CONTRATO Nº: -
VERSÃO: 01
DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): MAIO-2026

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item nº	Descrição	Unidade	Quantidade	Total de Mão de obra (R$)	Total de Material (R$)	Total do item (R$)	Incidência (%)	1ª Parcela - 30 dias após o início dos serviços					2ª Parcela - 60 dias após o início dos serviços					3ª Parcela - 90 dias após o início dos serviços				
								Quantidade medida	% Mensal	Mão de obra	Material	Total	Quantidade medida	% Mensal	Mão de obra	Material	Total	Quantidade medida	% Mensal	Mão de obra	Material	Total
11.04.01.03	CABO FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE 70,0 mm² LIVRE DE HALOGÊNIO ISOLADO EM HEPR 0,6/1,0kV-90°C DE ACORDO COM A NORMA NBR 13248 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	480,00	3.710,40	62.702,40	**66.412,80**	6,317%						96,00	20,00%	742,08	12.540,48	**13.282,56**	384,00	80,00%	2.968,32	50.161,92	**53.130,24**
11.04.01.04	CABO FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE 120,0 mm² LIVRE DE HALOGÊNIO ISOLADO EM HEPR 0,6/1,0kV-90°C DE ACORDO COM A NORMA NBR 13248 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	384,00	4.273,92	85.155,84	**89.429,76**	8,506%						76,80	20,00%	854,78	17.031,18	**17.885,96**	307,20	80,00%	3.419,13	68.124,67	**71.543,80**
11.04.02	CABO COM ISOLAMENTO POLIOLEFÍLICO NÃO HALOGENADO 450/750V-70°C																					
11.04.02.01	CABO FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE 2,5 mm² COM ISOLAMENTO POLIOLEFÍLICO NÃO HALOGENADO 450/750V-70°C DE ACORDO COM A NORMA NBR 13248 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1.581,00	3.494,01	8.173,77	**11.667,78**	1,110%						316,20	20,00%	698,80	1.634,77	**2.333,57**	1.264,80	80,00%	2.795,20	6.539,01	**9.334,21**
11.04.02.02	CABO FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE 6,0 mm² COM ISOLAMENTO POLIOLEFÍLICO NÃO HALOGENADO 450/750V-70°C DE ACORDO COM A NORMA NBR 13248 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1.684,00	6.584,44	20.578,48	**27.162,92**	2,584%						336,80	20,00%	1.316,88	4.115,71	**5.432,59**	1.347,20	80,00%	5.267,55	16.462,78	**21.730,33**
11.04.03	CABO LÓGICO																					
11.04.03.01	CABO LÓGICO, CATEGORIA 6 UTP 4PARES LSZH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	2.300,00	1.495,00	29.187,00	**30.682,00**	2,918%						460,00	20,00%	299,00	5.837,40	**6.136,40**	1.840,00	80,00%	1.196,00	23.349,60	**24.545,60**
11.04.03.02	CONECTOR MODULAR FÊMEA 8 VIAS RJ-45 CATEGORIA 6 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	144,00	1.105,92	7.263,36	**8.369,28**	0,796%											144,00	100,00%	1.105,92	7.263,36	**8.369,28**
11.04.03.03	SERVIÇO DE IDENTIFICAÇÃO DE CABOS, PONTOS DE REDE, CÂMERAS E DISPOSITIVOS DE CONTROLE DE ACESSO, POR MEIO DE ROTULAGEM RESISTENTE, COM PROTEÇÃO CONTRA ABRASÃO, UMIDADE E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA, ASSEGURANDO DURABILIDADE E LEGIBILIDADE.	un	72,00	5.442,48	0,00	**5.442,48**	0,518%											72,00	100,00%	5.442,48		**5.442,48**
11.04.03.04	PATCH CORD, COMPRIMENTO: 150cm EM CABO EXTRA FLEXÍVEL METÁLICO UTP RJ-45 CATEGORIA 6 COM 2 CONECTORES MACHO NAS EXTREMIDADES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	72,00	276,48	2.752,56	**3.029,04**	0,288%											72,00	100,00%	276,48	2.752,56	**3.029,04**
11.05	**TOMADAS**																					
11.05.01	TOMADA DE CORRENTE DE EMBUTIR, 1 MÓDULO 2P+T (TRÊS POLOS REDONDOS) CORRENTE NOMINAL 10A TENSÃO NOMINAL 250V TERMOPLÁSTICO FRONTAL, COM ESPELHO CONFORME NBR 14136 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	15,00	348,60	216,30	**564,90**	0,054%											15,00	100,00%	348,60	216,30	**564,90**
11.05.02	TOMADA DE CORRENTE DE EMBUTIR, 2 MÓDULOS 2P+T (TRÊS POLOS REDONDOS) CORRENTE NOMINAL 10A TENSÃO NOMINAL 250V TERMOPLÁSTICO FRONTAL, COM ESPELHO CONFORME NBR 14136 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	11,00	402,93	260,04	**662,97**	0,063%											11,00	100,00%	402,93	260,04	**662,97**
11.05.03	TOMADA INDUSTRIAL - 32A DE SOBREPOR 5 PINOS (4P+T) TENSÃO NOMINAL 380V IP44 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	20,00	692,00	2.371,60	**3.063,60**	0,291%											20,00	100,00%	692,00	2.371,60	**3.063,60**

UNIDADE: POP-PA
OBRA/SERVIÇO: REVITALIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES
END.: RUA IGARAPÉ TUCUNDUBA, 1052 – GUAMÁ, UFPA, BELÉM-PA

DATA DO DOCUMENTO: 10/07/2026
CONTRATO Nº: -
VERSÃO: 01
DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): MAIO-2026

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item nº	Descrição	Unidade	Quantidade	Total de Mão de obra (R$)	Total de Material (R$)	Total do item (R$)	Incidência (%)	1ª Parcela - 30 dias após o início dos serviços					2ª Parcela - 60 dias após o início dos serviços					3ª Parcela - 90 dias após o início dos serviços				
								Quantidade medida	% Mensal	Mão de obra	Material	Total	Quantidade medida	% Mensal	Mão de obra	Material	Total	Quantidade medida	% Mensal	Mão de obra	Material	Total
11.05.04	TOMADA MODULAR DE 8 VIAS COM 1 CONECTOR FÊMEA RJ-45, CATEGORIA 6 CONJUNTO MONTADO (PLACA, SUPORTE E MÓDULO) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	32,00	506,88	5.364,48	**5.871,36**	0,558%											32,00	100,00%	506,88	5.364,48	**5.871,36**
11.05.05	TOMADA DE PISO COM PLACA LATÃO DE CORRENTE DE EMBUTIR, 1 MÓDULO 2P+T (TRÊS POLOS REDONDOS) CORRENTE NOMINAL 20A TENSÃO NOMINAL 250V CONJUNTO MONTADO (PLACA PL04-2, SUPORTE E MÓDULO) NBR14136 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	9,00	519,03	1.653,84	**2.172,87**	0,207%											9,00	100,00%	519,03	1.653,84	**2.172,87**
11.06	**INTERRUPTORES**																					
11.06.01	INTERRUPTOR SIMPLES, 1 MÓDULO CORRENTE NOMINAL: 10A TENSÃO NOMINAL: 250V COM SUPORTE E ESPELHO EM TERMOPLÁSTICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	22,47	13,30	**35,77**	0,003%											1,00	100,00%	22,47	13,30	**35,77**
11.06.02	INTERRUPTOR SIMPLES, 2 MÓDULOS CORRENTE NOMINAL: 10A TENSÃO NOMINAL: 250V COM SUPORTE E ESPELHO EM TERMOPLÁSTICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	140,68	85,60	**226,28**	0,022%											4,00	100,00%	140,68	85,60	**226,28**
11.07	**PLUGUES DE ENERGIA**																					
11.07.01	PLUGUE MACHO 2P+T (TRÊS POLOS REDONDOS) CORRENTE NOMINAL 10A TENSÃO NOMINAL 250V CONFORME NBR 14136 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	31,00	476,78	122,14	**598,92**	0,057%											31,00	100,00%	476,78	122,14	**598,92**
11.07.02	PLUGUE FÊMEA 2P+T (TRÊS POLOS REDONDOS) CORRENTE NOMINAL 10A TENSÃO NOMINAL 250V CONFORME NBR 14136 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	31,00	476,78	385,33	**862,11**	0,082%											31,00	100,00%	476,78	385,33	**862,11**
11.08	**SISTEMA DE ATERRAMENTO / SPDA**																					
11.08.01	CORDOALHA SEÇÃO NOMINAL DE 6,0 mm² EM COBRE NÚ REF.: COD.: TEL-5750, FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TECNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	110,00	2.098,80	2.230,80	**4.329,60**	0,412%						110,00	100,00%	2.098,80	2.230,80	**4.329,60**					
11.08.02	CORDOALHA SEÇÃO NOMINAL DE 50,0 mm² EM COBRE NÚ REF.: COD.: TEL-5750, FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TECNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	72,00	182,16	7.308,72	**7.490,88**	0,712%						72,00	100,00%	182,16	7.308,72	**7.490,88**					
11.08.03	TERMINAL À COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO DE COBRE DE 6,00 mm² COM PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMINIO REF.: COD.: TEL-5116 + TEL-5322, FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TECNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00	61,44	15,04	**76,48**	0,007%						8,00	100,00%	61,44	15,04	**76,48**					
11.08.04	TERMINAL À COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO DE COBRE DE 50,00 mm² COM PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMINIO REF.: COD.: TEL-5116 + TEL-5322, FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TECNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	15,36	13,16	**28,52**	0,003%						2,00	100,00%	15,36	13,16	**28,52**					
11.08.05	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO, DIMENSÕES MÍNIMAS DE 200x200x90mm COM ATÉ 9 TERMINAIS PARA USO INTERNO E EXTERNO TEL-901 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	62,74	425,84	**488,58**	0,046%						1,00	100,00%	62,74	425,84	**488,58**					

UNIDADE: POP-PA

OBRA/SERVIÇO: REVITALIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES

END.: RUA IGARAPÉ TUCUNDUBA, 1052 – GUAMÁ, UFPA, BELÉM-PA

DATA DO DOCUMENTO:	**10/07/2026**
CONTRATO Nº:	**-**
VERSÃO:	**01**
DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO):	**MAIO-2026**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item nº	Descrição	Unidade	Quantidade	Total de Mão de obra (R$)	Total de Material (R$)	Total do item (R$)	Incidência (%)	1ª Parcela - 30 dias após o início dos serviços					2ª Parcela - 60 dias após o início dos serviços					3ª Parcela - 90 dias após o início dos serviços				
								Quantidade medida	% Mensal	Mão de obra	Material	Total	Quantidade medida	% Mensal	Mão de obra	Material	Total	Quantidade medida	% Mensal	Mão de obra	Material	Total
12	**EQUIPAMENTOS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CABEAMENTO ESTRUTURADO, CFTV E CONTROLE DE ACESSO**			20.868,61	124.707,50	**145.576,11**	13,85%		0,00%	0,00	0,00	**0,00**		0,00%	0,00	0,00	**0,00**		100,00%	20.868,61	124.707,50	**145.576,11**
12.01	**EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO**																					
12.01.01	PAINEL EM LED QUADRADO DE EMBUTIR EM FORRO MODULAR DIM.: 618x618x55mm CORPO EM CHAPA DA AÇO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO TENSÃO 100-240V 39W 4850lm | 124lm/W 4000K FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	16,00	455,04	7.855,68	**8.310,72**	0,790%											16,00	100,00%	455,04	7.855,68	**8.310,72**
12.01.02	PAINEL EM LED DE SOBREPOR EM PERFILADO DIM.: 1270x95x94mm DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO DE ALTO IMPACTO E ESTABILIZADO CONTRA RAIOS UV TENSÃO 100-240V 36W 4.400lm | 123lm/W ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP65 TEMPERATURA DE COR 4000K FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	9,00	255,96	2.745,18	**3.001,14**	0,285%											9,00	100,00%	255,96	2.745,18	**3.001,14**
12.01.03	BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA EM LED POT.: 4W TEMPERATURA DE COR 5000K BIVOLT AUTONOMIA DE DUAS HORAS FUNCIONAMENTO APENAS EM MODO DE EMERGÊNCIA REF.: MOD.: FLUXEON 500, FAB.: AUREON OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	60,66	5.291,46	**5.352,12**	0,509%											6,00	100,00%	60,66	5.291,46	**5.352,12**
12.02	**EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES**																					
12.02.01	PATCH PANEL MODULAR 24 PORTAS CARREGADO COM CONECTOR FÊMEA CAT6 PADRÃO RACK 19" NORMATIZADO PARA USO COM CABOS U/UTP CAT6 CONTATO E CONECTOR COMPATÍVEIS COM CERTIFICAÇÃO DE REDE ATÉ 100 MHz FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	1.182,87	3.709,59	**4.892,46**	0,465%											3,00	100,00%	1.182,87	3.709,59	**4.892,46**
12.02.02	SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS GIGABIT ETHERNET (10/100/1000 MBPS) 2 PORTAS SFP CAPACIDADE ≥ 56 GBPS LAYER 2 COM VLANS QOS SNMP MONTAGEM EM RACK 19"/1U FONTE INTERNA BIVOLT FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	576,84	51.941,28	**52.518,12**	4,995%											3,00	100,00%	576,84	51.941,28	**52.518,12**
12.02.03	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO ESTRUTURADO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO E ART	un	144,00	10.884,96	0,00	**10.884,96**	1,035%											144,00	100,00%	10.884,96		**10.884,96**
12.03	**EQUIPAMENTOS DE CFTV E CONTROLE DE ACESSO**																					
12.03.01	SERVIÇO DE APENAS MAO DE OBRA PARA INSTALAÇAO DE LEITOR (PROXIMIDADE+BIOMETRIA) - MONTADO EM CX. 4"X2" PAREDE MODELO: A SER DEFINIDO PELO	un	3,00	376,44	0,00	**376,44**	0,036%											3,00	100,00%	376,44		**376,44**
12.03.02	SERVIÇO DE APENAS MAO DE OBRA PARA INSTALAÇAO DE BOTÃO DE EMERGÊNCIA REARMÁVEL - MONTADO EM CX. 4"X2" PAREDE	un	3,00	376,44	0,00	**376,44**	0,036%											3,00	100,00%	376,44		**376,44**
12.03.03	SERVIÇO DE APENAS MAO DE OBRA PARA INSTALAÇAO DE BOTÃO DE REQUISIÇÃO DE SAÍDA - MONTADO EM CX. 4"X2" PAREDE	un	3,00	376,44	0,00	**376,44**	0,036%											3,00	100,00%	376,44		**376,44**

UNIDADE: POP-PA
OBRA/SERVIÇO: REVITALIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES
END.: RUA IGARAPÉ TUCUNDUBA, 1052 – GUAMÁ, UFPA, BELÉM-PA

DATA DO DOCUMENTO: 10/07/2026
CONTRATO Nº: -
VERSÃO: 01
DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): MAIO-2026

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item nº	Descrição	Unidade	Quantidade	Total de Mão de obra (R$)	Total de Material (R$)	Total do item (R$)	Incidência (%)	1ª Parcela - 30 dias após o início dos serviços					2ª Parcela - 60 dias após o início dos serviços					3ª Parcela - 90 dias após o início dos serviços				
								Quantidade medida	% Mensal	Mão de obra	Material	Total	Quantidade medida	% Mensal	Mão de obra	Material	Total	Quantidade medida	% Mensal	Mão de obra	Material	Total
12.03.04	SERVIÇO DE APENAS MAO DE OBRA PARA INSTALAÇAO DE FECHADURA ELETROMAGNETICA C/CONTATO DE PORTA.	un	3,00	376,44	0,00	**376,44**	0,036%											3,00	100,00%	376,44		**376,44**
12.03.05	SERVIÇO DE APENAS MAO DE OBRA PARA INSTALAÇAO DE CÂMERA IP MINI DOME INTERNA + 1 NVD 8 CANAIS COM HD 8TB + 1 BANDEIJA PARA RACK 19"	un	8,00	1.936,16	0,00	**1.936,16**	0,184%											8,00	100,00%	1.936,16		**1.936,16**
12.04	**QUADROS ELÉTRICOS**																					
12.04.01	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CAIXA MOLDADA 3 POLOS, IN = 200 A FRAME 250 A ICU = 25 KA UNIDADE TERMOMAGNÉTICA AJUSTÁVEL (L = 0,7–1 × IN / I = 5–10 × IN), 415 V CONFORME NBR IEC 60947-2. INCLUI FIXAÇÃO, CONEXÕES E TESTE FUNCIONAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	94,01	681,60	**775,61**	0,074%											1,00	100,00%	94,01	681,60	**775,61**
12.04.02	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - QGBT-POP FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	1.230,67	19.281,44	**20.512,11**	1,951%											1,00	100,00%	1.230,67	19.281,44	**20.512,11**
12.04.03	QUADRO DE FORÇA NO BREAK - QGNB-A-POP FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	1.230,67	12.689,83	**13.920,50**	1,324%											1,00	100,00%	1.230,67	12.689,83	**13.920,50**
12.04.04	QUADRO DE FORÇA NO BREAK - QGNB-B-POP FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	1.230,67	8.099,30	**9.329,97**	0,887%											1,00	100,00%	1.230,67	8.099,30	**9.329,97**
12.05	**EQUIPAMENTOS DE TELEVISÃO**																					
12.05.01	TV SMART 4K UHD 60" BLUETOOTH HDR AI THINQ SMART MAGIC GOOGLE ALEXA LG 60UQ8050PSB FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	112,17	11.335,32	**11.447,49**	1,089%											3,00	100,00%	112,17	11.335,32	**11.447,49**
12.05.02	SUPORTE ARTICULADO PARA TV DE LED OU LCD DE 65" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	112,17	1.076,82	**1.188,99**	0,113%											3,00	100,00%	112,17	1.076,82	**1.188,99**
13	**SISTEMA DE CLIMATIZAÇAO**			11.755,32	53.916,98	**65.672,30**	6,25%		0,00%	0,00	0,00	**0,00**		31,93%	1.270,65	19.697,08	**20.967,73**		68,07%	10.484,67	34.219,90	**44.704,57**
13.01	**SISTEMA DE AR CONDICIONADO SPLIT**																					
13.01.01	LINHA FRIGORÍGENA																					
13.01.01.01	TUBO, DE Ø1/4" PARA ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO EM COBRE RÍGIDO SEM COSTURA ISOLAMENTO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA, ELASTÔMERO EXTRUSADO EXPANDIDO DE ESTRUTURA CELULAR FECHADA INCLUSIVE SOLDA E ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	22,00	73,92	803,88	**877,80**	0,083%						22,00	100,00%	73,92	803,88	**877,80**					
13.01.01.02	TUBO, DE Ø1/2" PARA ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO EM COBRE RÍGIDO SEM COSTURA ISOLAMENTO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA, ELASTÔMERO EXTRUSADO EXPANDIDO DE ESTRUTURA CELULAR FECHADA INCLUSIVE SOLDA E ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	11,00	51,92	914,10	**966,02**	0,092%						11,00	100,00%	51,92	914,10	**966,02**					
13.01.01.03	TUBO, DE Ø3/8" PARA ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO EM COBRE RECOZIDO SEM COSTURA ISOLAMENTO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA, ELASTÔMERO EXTRUSADO EXPANDIDO DE ESTRUTURA CELULAR FECHADA INCLUSIVE SOLDA E ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	52,00	210,08	3.434,08	**3.644,16**	0,347%						52,00	100,00%	210,08	3.434,08	**3.644,16**					
13.01.01.04	TUBO, DE Ø3/4" PARA ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO EM COBRE RÍGIDO SEM COSTURA ISOLAMENTO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA, ELASTÔMERO EXTRUSADO EXPANDIDO DE ESTRUTURA CELULAR FECHADA INCLUSIVE SOLDA E ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	41,00	250,51	9.020,41	**9.270,92**	0,882%						41,00	100,00%	250,51	9.020,41	**9.270,92**					
13.01.01.05	FIXAÇÃO PARA LINHAS FRIGORÍGENAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	126,00	343,98	459,90	**803,88**	0,076%						126,00	100,00%	343,98	459,90	**803,88**					
13.01.02	ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA																					

UNIDADE: POP-PA
OBRA/SERVIÇO: REVITALIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES
END.: RUA IGARAPÉ TUCUNDUBA, 1052 – GUAMÁ, UFPA, BELÉM-PA

DATA DO DOCUMENTO: 10/07/2026
CONTRATO Nº: -
VERSÃO: 01
DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): MAIO-2026

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item nº	Descrição	Unidade	Quantidade	Total de Mão de obra (R$)	Total de Material (R$)	Total do item (R$)	Incidência (%)	1ª Parcela - 30 dias após o início dos serviços					2ª Parcela - 60 dias após o início dos serviços					3ª Parcela - 90 dias após o início dos serviços				
								Quantidade medida	% Mensal	Mão de obra	Material	Total	Quantidade medida	% Mensal	Mão de obra	Material	Total	Quantidade medida	% Mensal	Mão de obra	Material	Total
13.01.02.01	CABO PP 5 VIAs x 1,5mm² FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	30,00	20,40	832,20	**852,60**	0,081%						30,00	100,00%	20,40	832,20	**852,60**					
13.01.03	GASES																					
13.01.03.01	GÁS NITROGÊNIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m³	1,00	19,99	27,71	**47,70**	0,005%						1,00	100,00%	19,99	27,71	**47,70**					
13.01.03.02	CARGA DE GÁS REFRIGERANTE TIPO R-410A INCLUI AFERIÇÃO E AJUSTE DA CARGA PARA O EQUIPAMENTO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO SEU FABRICANTE AS MEDIÇÕES DEVERÃO SER ORGANIZADAS EM RELATÓRIO REF.: DUPONT OU EQUIVALENTE TECNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	15,00	299,85	1.984,20	**2.284,05**	0,217%						15,00	100,00%	299,85	1.984,20	**2.284,05**					
13.01.03.03	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MACARICOS, PPU	h	12,00	0,00	2.220,60	**2.220,60**	0,211%						12,00	100,00%		2.220,60	**2.220,60**					
13.01.04	EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO																					
13.01.04.01	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO CALÇO EM BORRACHA / NEOPRENE MEDINDO 100x100x25mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12,00	338,16	977,88	**1.316,04**	0,125%											12,00	100,00%	338,16	977,88	**1.316,04**
13.01.04.02	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT MODELO PISO/TETO CAPACIDADE NOMINAL DE 24.000 BTU/h SÓ FRIO CLASSIFICACAO INMETRO B REF.: SPACE 220V 42ZQA24S5 SPRINGER OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	300,30	10.679,68	**10.979,98**	1,044%											1,00	100,00%	300,30	10.679,68	**10.979,98**
13.01.04.03	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT MODELO HI-WALL CAPACIDADE NOMINAL DE 12.000 BTU/h SÓ FRIO CLASSIFICACAO INMETRO A REF.: COLOR ADAPT SO FRIO UI12F/UE12F 220V ELECTROLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	352,76	5.069,34	**5.422,10**	0,516%											2,00	100,00%	352,76	5.069,34	**5.422,10**
13.01.04.04	REMANEJAMENTO DE EQUIPAMENTO DE AR-CONDICIONADO EXISTENTE, INCLUINDO DESINSTALAÇÃO, TRANSPORTE INTERNO, REINSTALAÇÃO, RECONEXÃO ELÉTRICA E FRIGORÍFICA, DRENO, COMPLEMENTAÇÃO DE GÁS E TESTES DE FUNCIONAMENTO	un	3,00	6.109,11	0,00	**6.109,11**	0,581%											3,00	100,00%	6.109,11		**6.109,11**
13.01.05	AUTOMAÇÃO DO GERENCIAMENTO DOS EQUIPAMENTOS																					
13.01.05.01	SISTEMA DE AUTOMAÇÃO E GERENCIAMENTO (AGST) DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E DE CLIMATIZAÇÃO COMPOSTO CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL INTERFACE HOMEMMÁQUINA IHM SENSORES DE TEMPERATURA E UMIDADE MÓDULOS DE ENTRADA/SAÍDA DIGITAIS RELÉS DE COMANDO E CABEAMENTO	cj	1,00	3.384,34	17.493,00	**20.877,34**	1,986%											1,00	100,00%	3.384,34	17.493,00	**20.877,34**
14	**INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO**			6.497,65	25.320,64	**31.818,29**	3,03%		0,00%	0,00	0,00	**0,00**		55,46%	5.224,32	12.421,86	**17.646,18**		44,54%	1.273,33	12.898,78	**14.172,11**
14.01	**SISTEMA DE COMBATE MANUAL**																					
14.01.01	EXTINTORES																					
14.01.01.01	EXTINTOR MANUAL PORTÁTIL COM AGENTE EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO (PQS) CAPACIDADE DE 6kg CLASSE EXTINTORA: 3:A:20:BC FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	150,20	1.814,24	**1.964,44**	0,187%											4,00	100,00%	150,20	1.814,24	**1.964,44**
14.01.01.02	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR MANUAL PORTÁTIL DE INCÊNDIO EM CHAPA DE AÇO ZINCADO, EXP.: 3 mm, COM PROTEÇÃO ANTIFERRUGEM E INTEMPÉRIES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	7,22	15,94	**23,16**	0,002%											2,00	100,00%	7,22	15,94	**23,16**
14.02	**SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIOS**																					
14.02.01	EQUIPAMENTOS																					

UNIDADE: POP-PA
OBRA/SERVIÇO: REVITALIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES
END.: RUA IGARAPÉ TUCUNDUBA, 1052 – GUAMÁ, UFPA, BELÉM-PA

DATA DO DOCUMENTO: 10/07/2026
CONTRATO Nº: -
VERSÃO: 01
DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): MAIO-2026

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item nº	Descrição	Unidade	Quantidade	Total de Mão de obra (R$)	Total de Material (R$)	Total do item (R$)	Incidência (%)	1ª Parcela - 30 dias após o início dos serviços					2ª Parcela - 60 dias após o início dos serviços					3ª Parcela - 90 dias após o início dos serviços				
								Quantidade medida	% Mensal	Mão de obra	Material	Total	Quantidade medida	% Mensal	Mão de obra	Material	Total	Quantidade medida	% Mensal	Mão de obra	Material	Total
14.02.01.01	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICO 1 LAÇO PARA ATÉ 250 DISPOSITIVOS OPERAÇÃO EM TOPOLOGIA CLASSE A OU B GABINETE METÁLICO COM ESPAÇO PARA BATERIAS DE BACKUP INSTALAÇÃO EM AMBIENTE PROTEGIDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	153,83	1.821,18	**1.975,01**	0,188%											1,00	100,00%	153,83	1.821,18	**1.975,01**
14.02.01.02	DETECTOR DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL LAÇO 2 FIOS (20-30 VDC) SENSIBILIDADE 0,25-0,40 DB/M LED DE ALARME E SUPERVISÃO USO INTERNO LED ENDEREÇÁVEL DIMENSÕES 54×100 MM PESO 105 G FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00	307,60	5.699,76	**6.007,36**	0,571%											8,00	100,00%	307,60	5.699,76	**6.007,36**
14.02.01.03	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL IP66 24 VDC SAÍDA CONTATO SECO NA (0,1 A @ 30 V) REARMÁVEL SOBREPOSTO EM CAIXA 4×2" LEDS DE SUPERVISÃO E ALARME FAIXA DE ENDEREÇO 1-250 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	153,80	1.763,84	**1.917,64**	0,182%											4,00	100,00%	153,80	1.763,84	**1.917,64**
14.02.01.04	SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL 24 VDC SIRENE + LEDS BRANCOS DE AVISO FAIXA DE ENDEREÇO 1-250 CLASSE A/B MONTAGEM 4 FIOS LED DE SUPERVISÃO IP20 VERMELHO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	153,80	1.070,20	**1.224,00**	0,116%											4,00	100,00%	153,80	1.070,20	**1.224,00**
14.02.02	ELETRODUTOS E CONDULETES																					
14.02.02.01	ELETRODUTO RÍGIDO DE Ø3/4" EM AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE FIXAÇÃO E LUVAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	150,00	1.143,00	7.687,50	**8.830,50**	0,840%						150,00	100,00%	1.143,00	7.687,50	**8.830,50**					
14.02.02.02	CAIXA DE DERIVAÇÃO DE Ø3/4" CONDULETE EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO INCLUSIVE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	32,00	1.046,72	898,24	**1.944,96**	0,185%						32,00	100,00%	1.046,72	898,24	**1.944,96**					
14.02.03	CONDUTORES																					
14.02.03.01	CABO PAR TRANÇADO EM COBRE BLINDADO COM FITA DE POLIESTER PARA LAÇO DE DETECÇÃO DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO TAM.: 2x1,50 mm² FORNCECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	200,00	1.690,00	3.362,00	**5.052,00**	0,481%						200,00	100,00%	1.690,00	3.362,00	**5.052,00**					
14.02.04	PINTURA DA TUBULAÇAO																					
14.02.04.01	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO VERMELHO SEGURANÇA - MUNSELL 5R4/14	m²	36,00	1.344,60	474,12	**1.818,72**	0,173%						36,00	100,00%	1.344,60	474,12	**1.818,72**					
14.03	**SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA**																					
14.03.01	PLACAS DE SINALIZAÇÃO																					
14.03.01.01	PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA CÓDIGO NBR 16820 – S1 (SAÍDA À DIREITA) DIM.:126x252mm MATERIAL RÍGIDO EM PVC FOTOLUMINESCENTE FUNDO VERDE PICTOGRAMA BRANCO CONFORME NBR 13434 E NBR 16820 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	43,32	89,12	**132,44**	0,013%											4,00	100,00%	43,32	89,12	**132,44**
14.03.01.02	PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA CÓDIGO NBR 16820 – S2 (SAÍDA À ESQUERDA) DIM.:126x252mm MATERIAL RÍGIDO EM PVC FOTOLUMINESCENTE FUNDO VERDE PICTOGRAMA BRANCO CONFORME NBR 13434 E NBR 16820 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,03	86,96	178,90	**265,86**	0,025%											8,03	100,00%	86,96	178,90	**265,86**

UNIDADE: POP-PA
OBRA/SERVIÇO: REVITALIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES
END.: RUA IGARAPÉ TUCUNDUBA, 1052 – GUAMÁ, UFPA, BELÉM-PA

DATA DO DOCUMENTO: 10/07/2026
CONTRATO Nº: -
VERSÃO: 01
DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): MAIO-2026

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item nº	Descrição	Unidade	Quantidade	Total de Mão de obra (R$)	Total de Material (R$)	Total do item (R$)	Incidência (%)	1ª Parcela - 30 dias após o início dos serviços					2ª Parcela - 60 dias após o início dos serviços					3ª Parcela - 90 dias após o início dos serviços				
								Quantidade medida	% Mensal	Mão de obra	Material	Total	Quantidade medida	% Mensal	Mão de obra	Material	Total	Quantidade medida	% Mensal	Mão de obra	Material	Total
14.03.01.03	PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA CÓDIGO NBR 16820 – S3 (SAÍDA À FRENTE) DIM.:126x252mm MATERIAL RÍGIDO EM PVC FOTOLUMINESCENTE FUNDO VERDE PICTOGRAMA BRANCO CONFORME NBR 13434 E NBR 16820 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	32,49	66,84	**99,33**	0,009%											3,00	100,00%	32,49	66,84	**99,33**
14.03.01.04	PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA CÓDIGO NBR 16820 – S18 (INSTRUÇÕES PARA PORTA CORTA-FOGO) DIM.:126x252mm MATERIAL RÍGIDO EM PVC FOTOLUMINESCENTE FUNDO VERDE PICTOGRAMA BRANCO CONFORME NBR 13434 E NBR 16820 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	32,49	66,84	**99,33**	0,009%											3,00	100,00%	32,49	66,84	**99,33**
14.03.01.05	PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA CÓDIGO NBR 16820 – S20 (INSTRUÇÕES PARA PORTA CORTA-FOGO) DIM.:126x252mm MATERIAL RÍGIDO EM PVC FOTOLUMINESCENTE FUNDO VERDE PICTOGRAMA BRANCO CONFORME NBR 13434 E NBR 16820 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	43,32	89,12	**132,44**	0,013%											4,00	100,00%	43,32	89,12	**132,44**
14.03.01.06	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS CÓDIGO NBR 16820 – E1 (ALARME SONORO) DIM.:179x179mm MATERIAL RÍGIDO EM PVC FOTOLUMINESCENTE FUNDO VERMELHO PICTOGRAMA BRANCO CONFORME NBR 13434 E NBR 16820 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	32,49	66,84	**99,33**	0,009%											3,00	100,00%	32,49	66,84	**99,33**
14.03.01.07	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS CÓDIGO NBR 16820 – E2 (COMANDO MANUAL DE ALARME) DIM.:179x179mm MATERIAL RÍGIDO EM PVC FOTOLUMINESCENTE FUNDO VERMELHO PICTOGRAMA BRANCO CONFORME NBR 13434 E NBR 16820 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	43,32	89,12	**132,44**	0,013%											4,00	100,00%	43,32	89,12	**132,44**
14.03.01.08	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS CÓDIGO NBR 16820 – E3 (EXTINTOR DE INCÊNDIO) DIM.:179x179mm MATERIAL RÍGIDO EM PVC FOTOLUMINESCENTE FUNDO VERMELHO PICTOGRAMA BRANCO CONFORME NBR 13434 E NBR 16820 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	32,49	66,84	**99,33**	0,009%											3,00	100,00%	32,49	66,84	**99,33**
15	**INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS DE CLIMATIZAÇÃO**			3.520,19	6.784,60	**10.304,79**	0,98%		47,89%	1.591,81	3.342,72	**4.934,53**		52,11%	1.928,38	3.441,88	**5.370,26**		0,00%	0,00	0,00	**0,00**
15.01	**INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS**																					
15.01.01	TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE REFORÇADA - PLUVIAL																					
15.01.01.01	ESCAVAÇÃO E REATERRO MANUAL DE VALAS LARGURA DE 20 cm PROFUNDIDADE DE 30cm COM COLCHÃO DE AREIA PARA TUBULAÇÃO HIDRÁULICA ENTERRADA	m	8,60	0,00	119,71	**119,71**	0,011%	8,60	100,00%		119,71	**119,71**										
15.01.01.02	TUBO DE Ø100mm EM PVC SÉRIE REFORÇADA PARA ÁGUAS PLUVIAIS COM ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	17,75	531,96	727,39	**1.259,35**	0,120%	17,75	100,00%	531,96	727,39	**1.259,35**										

UNIDADE: POP-PA

OBRA/SERVIÇO: REVITALIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES

END.: RUA IGARAPÉ TUCUNDUBA, 1052 – GUAMÁ, UFPA, BELÉM-PA

DATA DO DOCUMENTO:	**10/07/2026**
CONTRATO Nº:	**-**
VERSÃO:	**01**
DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO):	**MAIO-2026**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item nº	Descrição	Unidade	Quantidade	Total de Mão de obra (R$)	Total de Material (R$)	Total do item (R$)	Incidência (%)	1ª Parcela - 30 dias após o início dos serviços					2ª Parcela - 60 dias após o início dos serviços					3ª Parcela - 90 dias após o início dos serviços				
								Quantidade medida	% Mensal	Mão de obra	Material	Total	Quantidade medida	% Mensal	Mão de obra	Material	Total	Quantidade medida	% Mensal	Mão de obra	Material	Total
15.01.01.03	JOELHO 90° DE Ø100mm EM PVC SÉRIE REFORÇADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	9,00	182,88	398,88	**581,76**	0,055%	9,00	100,00%	182,88	398,88	**581,76**										
15.01.01.04	LUVA DE Ø100mm EM PVC SÉRIE REFORÇADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	9,00	121,86	463,50	**585,36**	0,056%	9,00	100,00%	121,86	463,50	**585,36**										
15.01.02	RALOS - ÁGUAS PLUVIAIS																					
15.01.02.01	RALO SEMIESFÉRICO DE Ø100mm TIPO ABACAXI EM FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	111,72	82,23	**193,95**	0,018%	3,00	100,00%	111,72	82,23	**193,95**										
15.01.03	CAIXAS - ÁGUAS PLUVIAIS																					
15.01.03.01	CAIXA DE INFILTRAÇÃO, DIM. INTERNAS: 100x100x60cm EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO COM FUNDO EM BRITA PARA DRENAGEM COM TAMPA ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	un	1,00	417,35	708,13	**1.125,48**	0,107%	1,00	100,00%	417,35	708,13	**1.125,48**										
15.01.04	CALHAS - ÁGUAS PLUVIAIS																					
15.01.04.01	CALHA RETANGULAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO #24 DIM.: 20x10cm INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL E ACESSORIOS DE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALACÃO	m	9,55	226,04	842,88	**1.068,92**	0,102%	9,55	100,00%	226,04	842,88	**1.068,92**										
15.02	**SISTEMA DE DRENOS DOS EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZACAO**																					
15.02.01	TUBULAÇÃO EM PVC MARROM SOLDÁVEL - DRENOS																					
15.02.01.01	ESCAVAÇÃO E REATERRO MANUAL DE VALAS LARGURA DE 20 cm PROFUNDIDADE DE 30cm COM COLCHÃO DE AREIA PARA TUBULAÇÃO HIDRÁULICA ENTERRADA	m	35,04	0,00	487,75	**487,75**	0,046%						35,04	100,00%		487,75	**487,75**					
15.02.01.02	RASGO EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EMBUTIDA	m	12,50	146,75	0,00	**146,75**	0,014%						12,50	100,00%	146,75		**146,75**					
15.02.01.03	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EMBUTIDA	m	12,50	220,00	70,50	**290,50**	0,028%						12,50	100,00%	220,00	70,50	**290,50**					
15.02.01.04	TUBO, DE Ø25mm PARA DRENO EM PVC SOLDÁVEL COM ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	35,43	672,81	245,17	**917,98**	0,087%						35,43	100,00%	672,81	245,17	**917,98**					
15.02.01.05	TUBO, DE Ø32mm PARA DRENO EM PVC SOLDÁVEL COM ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	12,11	245,83	180,92	**426,75**	0,041%						12,11	100,00%	245,83	180,92	**426,75**					
15.02.01.06	JOELHO 45º, Ø25mm PARA DRENO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	32,88	15,44	**48,32**	0,005%						4,00	100,00%	32,88	15,44	**48,32**					
15.02.01.07	JOELHO 45º, Ø32mm PARA DRENO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	35,16	34,24	**69,40**	0,007%						4,00	100,00%	35,16	34,24	**69,40**					
15.02.01.08	JOELHO 90º, Ø25mm PARA DRENO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	27,00	221,94	71,28	**293,22**	0,028%						27,00	100,00%	221,94	71,28	**293,22**					
15.02.01.09	JOELHO 90º, Ø32mm PARA DRENO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	17,58	11,70	**29,28**	0,003%						2,00	100,00%	17,58	11,70	**29,28**					
15.02.01.10	TÊ, Ø25mm PARA DRENO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	10,97	4,15	**15,12**	0,001%						1,00	100,00%	10,97	4,15	**15,12**					

UNIDADE: POP-PA

OBRA/SERVIÇO: REVITALIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES

END.: RUA IGARAPÉ TUCUNDUBA, 1052 – GUAMÁ, UFPA, BELÉM-PA

DATA DO DOCUMENTO:	**10/07/2026**
CONTRATO Nº:	**-**
VERSÃO:	**01**
DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO):	**MAIO-2026**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item nº	Descrição	Unidade	Quantidade	Total de Mão de obra (R$)	Total de Material (R$)	Total do item (R$)	Incidência (%)	1ª Parcela - 30 dias após o início dos serviços					2ª Parcela - 60 dias após o início dos serviços					3ª Parcela - 90 dias após o início dos serviços				
								Quantidade medida	% Mensal	Mão de obra	Material	Total	Quantidade medida	% Mensal	Mão de obra	Material	Total	Quantidade medida	% Mensal	Mão de obra	Material	Total
15.02.01.11	TÊ, Ø32mm PARA DRENO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	35,16	26,94	**62,10**	0,006%						3,00	100,00%	35,16	26,94	**62,10**					
15.02.01.12	TUBO DE ISOLAMENTO TÉRMICO, DE Ø1" PARA DRENO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA ELASTÔMERO EXTRUSADO EXPANDIDO DE ESTRUTURA CELULAR FECHADA REF.: MOD.: K-FLEX ST, FAB.: K-FLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	12,50	69,75	1.775,25	**1.845,00**	0,175%						12,50	100,00%	69,75	1.775,25	**1.845,00**					
15.02.02	CAIXA DE PASSAGEM - DRENOS																					
15.02.02.01	CAIXA DE PASSAGEM PARA DRENO DE AR-CONDICIONADO PARA EVAPORADORAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	182,35	142,40	**324,75**	0,031%						5,00	100,00%	182,35	142,40	**324,75**					
15.02.03	CAIXA DE INFILTRAÇÃO																					
15.02.03.01	CAIXA DE INFILTRAÇÃO PARA DRENO DE AR CONDICIONADO COM TUBO DE ESGOTO SÉRIE NORMAL DN Ø150mm PERFURADO DE 100cm DE PROFUNDIDADE ENVOLTO DE MANTA GEOTÉXTIL E CHEIO DE BRITA DENTRO DA TUBULAÇÃO E EM SEU ENTORNO NO SOLO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	37,20	376,14	**413,34**	0,039%						2,00	100,00%	37,20	376,14	**413,34**					
16	**LIMPEZA, SERVIÇOS FINAIS E DESMOBILIZAÇÃO**			13.037,17	8.723,33	**21.760,50**	2,07%		10,27%	2.234,98	0,00	**2.234,98**		10,27%	2.234,98	0,00	**2.234,98**		79,46%	8.567,21	8.723,33	**17.290,54**
16.01	**RECOMPOSIÇÕES DO CANTEIRO**																					
16.01.01	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTEINER	un	3,00	866,40	2.621,58	**3.487,98**	0,332%											3,00	100,00%	866,40	2.621,58	**3.487,98**
16.01.02	REMOÇÃO DE TAPUME	m²	61,20	273,56	0,00	**273,56**	0,026%											61,20	100,00%	273,56		**273,56**
16.01.03	RECOMPOSIÇÃO DE GRAMA	m²	71,40	403,41	1.155,25	**1.558,66**	0,148%											71,40	100,00%	403,41	1.155,25	**1.558,66**
16.02	**LIMPEZA**																					
16.02.01	LIMPEZA PERMANENTE DIÁRIA DE OBRA	dia	66,00	6.704,94	0,00	**6.704,94**	0,638%	22,00	33,33%	2.234,98		**2.234,98**	22,00	33,33%	2.234,98		**2.234,98**	22,00	33,33%	2.234,98		**2.234,98**
16.02.02	LIMPEZA FINAL DE OBRA	m²	153,26	2.557,90	139,46	**2.697,36**	0,257%											153,26	100,00%	2.557,90	139,46	**2.697,36**
16.03	**DESMOBILIZAÇÃO**																					
16.03.01	MÃO DE OBRA AUXILIAR PARA DESMOBILIZAÇÃO	h	44,00	1.489,84	0,00	**1.489,84**	0,142%											44,00	100,00%	1.489,84		**1.489,84**
16.03.02	CAMINHÃO PARA TRANSPORTE DE DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	h	16,00	741,12	4.807,04	**5.548,16**	0,528%											16,00	100,00%	741,12	4.807,04	**5.548,16**
	TOTAL GERAL COM BI			294.671,35	756.702,52	**1.051.373,87**	**100,00%**	**1ª Parcela - 30 dias após o início dos serviços**					**2ª Parcela - 60 dias após o início dos serviços**					**3ª Parcela - 90 dias após o início dos serviços**				
							TOTAL			77.522,61	91.691,17	**169.213,78**			90.217,26	248.082,50	**338.299,76**			126.931,39	416.928,94	**543.860,33**
							TOTAL ACUMULADO			**169.213,78**					**507.513,54**					**1.051.373,87**		
							PERCENTUAL			7,37%	8,72%	**16,09%**			8,58%	23,60%	**32,18%**			12,07%	39,66%	**51,73%**
							PERCENTUAL ACUMULADO			**16,09%**					**48,27%**					**100,00%**		