

Planilha Resumo - DEPÓSITO

Item	Descrição	Total (R\$)	Incidência	R\$/ m²
01	SERVIÇOS INICIAIS	240.354,09	1,60%	117,30
02	DESPESAS ADMINISTRATIVAS	735.685,45	4,89%	359,03
03	SERVIÇOS TÉCNICOS E DE APOIO	202.468,71	1,34%	98,81
04	MOVIMENTO DE TERRA	341.795,39	2,27%	166,80
07	FUNDAÇÕES	1.230.908,77	8,17%	600,71
08	ESTRUTURAS	2.578.589,10	17,12%	1258,41
09	PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS	1.254.296,71	8,33%	612,12
10	COBERTURAS	406.682,48	2,70%	198,47
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	168.446,21	1,12%	82,21
12	PISOS, CONTRAPISOS, SOLEIRAS E RODAPÉS	715.392,90	4,75%	349,13
13	REVESTIMENTOS DE PAREDES	60.174,15	0,40%	29,37
14	FORROS E TETOS	91.696,35	0,61%	44,75
15	ESQUADRIAS	788.760,48	5,24%	384,93
16	PINTURAS	676.008,33	4,49%	329,91
17	COMPLEMENTOS DIVERSOS, LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS, ESPELHOS E BANCADAS	84.468,34	0,56%	41,22
18	SERRALHERIA	963.052,52	6,39%	469,99
19	CARPINTARIA, MARCENARIA E CORTINAS	1.225,96	0,01%	0,60
20	INFRAESTRUTURA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ALIMENTADORES, ATERRAMENTO, SPDA, AUTOMAÇÃO, UPS, ILUMINAÇÃO, TELECOMUNICAÇÕES, CFTV, CONTROLE DE ACESSO, SISTEMA FOTOVOLTAICO, ÁUDIO E VÍDEO	467.650,33	3,11%	228,22
21	EQUIPAMENTOS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ALIMENTADORES, ATERRAMENTO, SPDA, AUTOMAÇÃO, UPS, ILUMINAÇÃO, TELECOMUNICAÇÕES, CFTV, CONTROLE DE ACESSO, SISTEMA FOTOVOLTAICO, ÁUDIO E VÍDEO	1.469.817,54	9,76%	717,30
22				
23	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA	1.118.998,16	7,43%	546,10
24	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	576.067,34	3,83%	281,13
25	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, ÁGUAS PLUVIAS E ÁGUA QUENTE	28.740,85	0,19%	14,03
27	INSTALAÇÕES DE MÁQUINAS DE TRANSPORTE VERTICAL	343.177,38	2,28%	167,48
28	COMUNICAÇÃO VISUAL	6.134,67	0,04%	2,99
30	DIVERSOS	1.036,48	0,01%	0,51
31	LIMPEZA, SERVIÇOS FINAIS E DESMOBILIZAÇÃO	319.496,69	2,12%	155,92
32	GARANTIAS DE OBRA	188.757,27	1,25%	92,12

TOTAL GERAL ==>

15.059.882,65

100,00%

7.257,43

ÁREA TOTAL (m²) ==>

2.049,09

CUSTO TOTAL/m² COM BDI (R\$) ==>

7.349,55

PRAZO DE OBRA ==>

10 meses

VERSÃO	DESCRIÇÃO	DATA	AUTOR
15	ADEQUAÇÃO DOS QUANTITATIVOS DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	05/01/2023	ENG. FREITAS
16	ADEQUAÇÃO DOS QUANTITATIVOS DAS ESCAVAÇÕES	16/05/2023	ENG. FREITAS
17	SEPARAÇÃO DO ORÇAMENTO EM LOTES - DEPÓSITO	29/09/2023	ENG. FREITAS
18	ATUALIZAÇÃO - DEPÓSITO	12/04/2024	ENG. LEANDRO
19	ATUALIZAÇÃO - DATA BASE	28/09/2024	TRE-RO

RESUMO DA REVISÃO 19	
Valor Global	R\$ 14.059.624,69
Data Base 08/2023	
Valor Global	R\$ 15.059.882,65
Data Base 08/2024	
Valor Acrescido Devido a Atualização da Data Base	R\$ 1.000.257,96
% de Reajuste Consolidado (INCC/Tabela Sinapi 08/2024)	7,11%
INCC Adotado	5,11%
Tabela SINAPI Adotado	ago/24
Variação do SINAPI no período	8,28%

Responsável Técnico: Leandro Gabriel Albanaz Vargas
CREA 25.613/D-DF
ART nº 0720180067750
Fase do projeto: PE- Projeto Executivo

Antonio Roberto do Santos
Eng. Civil - TRE-RO

André Pimentel
Técnico Judiciário
TRE-RO

CLIENTE: TRE - RO
OBRA/SERVIÇO: INSTALAÇÕES DA NOVA SEDE - DEPÓSITO
END.: AV. LAURO SODRÉ, Nº 2.661, SETOR 20, QUADRA 32, LOTE 3, PORTO VELHO - RO
DATA DO DOCUMENTO: 29/09/2024

Nº DO CONTRATO: 027.2017.2017 TRE-RO

VERSÃO: 19

DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): AGOSTO-2024

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Sintética - DEPÓSITO

Item nº	Composição		Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Preço Unitário com BDI (R\$)			BDI Adotado		Total do item (R\$)	Incidência
	Fonte	Código				Mão de obra	Material	Total	Mão de obra	Material	Total	Mão de Obra	Material		
01			SERVIÇOS INICIAIS												
01.01			MOBILIZAÇÃO												
01.01.01	SINAPI	88316	MÃO DE OBRA AUXILIAR PARA MOBILIZAÇÃO	h	44,00	24,95	0,00	24,95	31,43	0,00	31,43	25,99%	19,45%	1.382,92	0,009%
01.01.02	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 PARA MOBILIZAÇÃO	h	44,00	33,80	224,94	258,74	42,58	268,69	311,27	25,99%	19,45%	13.695,88	0,091%
01.02			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E DE CANTEIROS DE OBRAS												
01.02.02			INSTALAÇÃO PROVISÓRIAS HIDRÁULICAS												
01.02.02.01	PINI ADEQUADO	-	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	un	1,00	996,15	2.138,69	3.134,84	1.255,04	2.554,66	3.809,70	25,99%	19,45%	3.809,70	0,025%
01.02.02.02	SINAPI	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	un	1,00	195,43	2.781,61	2.977,04	246,22	3.322,63	3.568,85	25,99%	19,45%	3.568,85	0,024%
01.02.03			ABRIGOS												
01.02.03.01	SINAPI	10778	ESCRITÓRIOS CONTAINER MARÍTIMO MEDINDO 6,06 X 2,44 X 2,57M (C X L X AEXT.) COM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SANITÁRIAS PARA SANITÁRIOS	un/mês	30,00	0,00	1.755,87	1.755,87	0,00	2.097,38	2.097,38	25,99%	19,45%	62.921,40	0,418%
01.02.03.02	SINAPI	10775	CONTAINER MARÍTIMO COM ISOLAMENTO TÉRMICO MEDINDO 6,06 X 2,44 X 2,57M (C X L X AEXT.), COM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS E AR CONDICIONADO PARA EQUIPE DE FISCALIZAÇÃO	un/mês	10,00	0,00	1.404,70	1.404,70	0,00	1.677,91	1.677,91	25,99%	19,45%	16.779,10	0,111%
01.02.03.03	SINAPI	10775	CONTAINER MARÍTIMO COM ISOLAMENTO TÉRMICO MEDINDO 6,06 X 2,44 X 2,57M (C X L X AEXT.), COM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS E AR CONDICIONADO PARA ENFERMARIA	un/mês	10,00	0,00	1.404,70	1.404,70	0,00	1.677,91	1.677,91	25,99%	19,45%	16.779,10	0,111%
01.02.03.04	SINAPI	10775	CONTAINER MARÍTIMO COM ISOLAMENTO TÉRMICO MEDINDO 6,06 X 2,44 X 2,57M (C X L X AEXT.), COM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS E AR CONDICIONADO PARA LABORATORIO	un/mês	10,00	0,00	1.404,70	1.404,70	0,00	1.677,91	1.677,91	25,99%	19,45%	16.779,10	0,111%
01.02.03.05	SINAPI ADEQUADO	-	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	un	6,00	212,77	659,48	872,25	268,06	787,74	1.055,80	25,99%	19,45%	6.334,80	0,042%
01.02.03.06	SINAPI ADEQUADO	-	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	un	6,00	212,77	659,48	872,25	268,06	787,74	1.055,80	25,99%	19,45%	6.334,80	0,042%
01.02.05			PLACA DE OBRA												
01.02.05.01	SINAPI ADEQUADO	-	PLACA DE OBRA - MEDIDAS CONFORME MEMORIAL DE PROJETO	m²	3,00	78,64	437,06	515,70	99,07	522,06	621,13	25,99%	19,45%	1.863,39	0,012%
01.02.06			ISOLAMENTO DA OBRA												
01.02.06.01	SINAPI	98458	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ESP.: 6mm, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	498,60	23,01	115,91	138,92	28,99	138,45	167,44	25,99%	19,45%	83.485,58	0,554%
01.03			APROVAÇÃO DE PROJETOS, LICENÇAS, TAXAS E EMOLUMENTOS												

Responsável Técnico: Leandro Gabriel Albanaz Vargas

CREA 25.613/D-DF

ART nº 0720180067750

Fase do projeto: PE- Projeto Executivo

Sintética

Página 1 de 49

CLIENTE: TRE - RO
OBRA/SERVIÇO: INSTALAÇÕES DA NOVA SEDE - DEPÓSITO
END.: AV. LAURO SODRÉ, Nº 2.661, SETOR 20, QUADRA 32, LOTE 3, PORTO VELHO - RO
DATA DO DOCUMENTO: 29/09/2024

Nº DO CONTRATO: 027.2017.2017 TRE-RO

VERSÃO: 19

DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): AGOSTO-2024

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Sintética - DEPÓSITO

Item nº	Composição		Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Preço Unitário com BDI (R\$)			BDI Adotado		Total do item (R\$)	Incidência
	Fonte	Código				Mão de obra	Material	Total	Mão de obra	Material	Total	Mão de Obra	Material		
01.03.01	CREA-RO	TABELA A - FAIXA 3	ART, ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA. PARA EXECUÇÃO DE OBRAS ACIMA DE R\$ 15.000,01.	un	6,00	0,00	254,59	254,59	0,00	304,10	304,10	25,99%	19,45%	1.824,60	0,012%
01.03.02	SBC	33018	LICENÇA MUNICIPAL PARA OBRAS	m²	2.049,09	0,00	1,96	1,96	0,00	2,34	2,34	25,99%	19,45%	4.794,87	0,032%
Total do Item ==>														240.354,09	1,596%
02			DESPESAS ADMINISTRATIVAS												
02.01			DESPESAS COM PESSOAL												
02.01.01	SINAPI ADEQUADO	-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO OBRA	mês	10,00	54.517,03	0,00	54.517,03	68.686,00	0,00	68.686,00	25,99%	19,45%	686.860,00	4,561%
02.02			PLANEJAMENTO DA OBRA												
02.02.01	SINAPI ADEQUADO	-	PLANEJAMENTO DA OBRA	dia	5,00	997,84	0,00	997,84	1.257,17	0,00	1.257,17	25,99%	19,45%	6.285,85	0,042%
02.03			CONSUMOS, MÓVEIS, UTENSÍLIOS E SUPRIMENTOS												
02.03.01	SBC	14021	CONSUMO DE ÁGUA E ESGOTO NA OBRA	mês	10,00	0,00	137,98	137,98	0,00	164,81	164,81	25,99%	19,45%	1.648,10	0,011%
02.03.02	SBC ADEQUADO	-	CONSUMO DE ENERGIA NA OBRA	mês	10,00	0,00	2.340,00	2.340,00	0,00	2.795,13	2.795,13	25,99%	19,45%	27.951,30	0,186%
02.03.03	SBC	14050	CONSUMO DE MATERIAL DE ESCRITÓRIO	un/mês	10,00	0,00	324,58	324,58	0,00	387,71	387,71	25,99%	19,45%	3.877,10	0,026%
02.03.04	SIURB ADEQUADO	-	BEBEDOURO TIPO COLUNA	un	5,00	108,76	1.402,77	1.511,53	137,02	1.675,60	1.812,62	25,99%	19,45%	9.063,10	0,060%
Total do Item ==>														735.685,45	4,885%
03			SERVIÇOS TÉCNICOS E DE APOIO												
03.01			SERVIÇOS TÉCNICOS												
03.01.01	SBC	89	ADEQUAÇÃO DE PROJETOS, ALTERAÇÕES DE EQUIPAMENTOS E AS BUILT	m²	2.049,09	0,00	9,67	9,67	0,00	11,55	11,55	25,99%	19,45%	23.666,98	0,157%
03.01.02	SBC ADEQUADO	-	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	m³	579,76	2,37	6,30	8,67	2,98	7,52	10,50	25,99%	19,45%	6.087,52	0,040%
03.01.03	SBC ADEQUADO	-	PGRCC- PROJETO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL E TREINAMENTOS	m²	2.049,09	0,29	0,00	0,29	0,36	0,00	0,36	25,99%	19,45%	737,67	0,005%
03.01.04	SINAPI ADEQUADO	-	TESTES DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO	cj	1,00	9.121,66	0,00	9.121,66	11.492,37	0,00	11.492,37	25,99%	19,45%	11.492,37	0,076%
03.01.05	SBC ADEQUADO	-	ENSAIOS, TESTES DE CARGA E LAUDOS DE FUNDAÇÕES (ESTACAS)	un	2,00	10,35	488,76	499,11	13,03	583,82	596,85	25,99%	19,45%	1.193,70	0,008%
03.01.06	SBC ADEQUADO	-	TESTE DE CONTINUIDADE DO SPDA E ATERRAMENTOS	un	1,00	1.130,67	0,00	1.130,67	1.424,53	0,00	1.424,53	25,99%	19,45%	1.424,53	0,009%
03.01.07	SINAPI ADEQUADO	-	TOPOGRAFIA, INCLUSIVE LOCAÇÃO DE OBRA COM EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS PARA EXECUÇÃO PRECISA DO SERVIÇO	mês	2,50	11.737,44	823,68	12.561,12	14.788,00	983,88	15.771,88	25,99%	19,45%	39.429,70	0,262%
03.02			SERVIÇOS DE APOIO												

CLIENTE: TRE - RO
OBRA/SERVIÇO: INSTALAÇÕES DA NOVA SEDE - DEPÓSITO
END.: AV. LAURO SODRÉ, Nº 2.661, SETOR 20, QUADRA 32, LOTE 3, PORTO VELHO - RO
DATA DO DOCUMENTO: 29/09/2024

Nº DO CONTRATO: 027.2017.2017 TRE-RO

VERSÃO: 19

DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): AGOSTO-2024

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Sintética - DEPÓSITO

Item nº	Composição		Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Preço Unitário com BDI (R\$)			BDI Adotado		Total do item (R\$)	Incidência
	Fonte	Código				Mão de obra	Material	Total	Mão de obra	Material	Total	Mão de Obra	Material		
03.02.01	SBC ADEQUADO	-	EMPILHADEIRA, DIESEL, POTÊNCIA 57 HP (43 KW), CAPACIDADE 3 T - VIDA ÚTIL 20.000 H	un/mês	8,00	0,00	12.393,92	12.393,92	0,00	14.804,53	14.804,53	25,99%	19,45%	118.436,24	0,786%
Total do Item ===>														202.468,71	1,344%
04			MOVIMENTO DE TERRA												
04.02			ESCAVAÇÕES, CARGAS E TRANSPORTES												
04.02.01	SINAPI	100973	CARGA DE MATERIAL, 1ª CATEGORIA	m³	223,69	0,00	10,18	10,18	0,00	12,16	12,16	25,99%	19,45%	2.720,01	0,018%
04.02.02	SINAPI	95875	TRANSPORTE DE MATERIAL	m³xkm	3.355,29	0,00	2,75	2,75	0,00	3,28	3,28	25,99%	19,45%	11.005,34	0,073%
04.02.03	SICRO ADEQUADO	M980	VALOR DE INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (ESCAVAÇÃO, CARGA NA JAZIDA)	m³	1.598,29	0,00	23,50	23,50	0,00	28,07	28,07	25,99%	19,45%	44.864,00	0,298%
04.03			ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO												
04.03.01	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	1.239,66	98,70	0,00	98,70	124,35	0,00	124,35	25,99%	19,45%	154.152,15	1,024%
04.03.02	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE	m³	1.387,88	59,84	0,00	59,84	75,39	0,00	75,39	25,99%	19,45%	104.632,02	0,695%
04.03.03	SINAPI ADEQUADO	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (95 PROCTOR)	m³	1.598,29	0,82	11,93	12,75	1,03	14,25	15,28	25,99%	19,45%	24.421,87	0,162%
Total do Item ===>														341.795,39	2,270%
07			FUNDAÇÕES												
07.01			ESTACAS												
07.01.01	SINAPI ADEQUADO	-	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, Ø40cm. COM CONCRETO, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, USINADO BOMBEÁVEL. FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	m	633,00	14,02	182,69	196,71	17,66	218,22	235,88	25,99%	19,45%	149.312,04	0,991%
07.01.02	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40cm.	un	63,00	9,05	9,85	18,90	11,40	11,76	23,16	25,99%	19,45%	1.459,08	0,010%
07.02			FORMAS												
07.02.01	SINAPI	96534	FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO E SAPATA CORRIDA. EM MADEIRA SERRADA, ESP.: 25mm. 4 UTILIZAÇÕES. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM.	m²	227,62	56,21	27,87	84,08	70,81	33,29	104,10	25,99%	19,45%	23.695,24	0,157%
07.02.02	SINAPI	96536	FÔRMA PARA VIGA BALDRAME E PISO DE CONCRETO. EM MADEIRA SERRADA, ESP.: 25mm. 4 UTILIZAÇÕES. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM.	m²	490,57	45,38	26,05	71,43	57,17	31,11	88,28	25,99%	19,45%	43.307,51	0,288%
07.03			ARMAÇÃO EM AÇO												
07.03.01	SINAPI ADEQUADO	-	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE Ø4,20mm. APLICAÇÃO: BLOCO, VIGA BALDRAME E PISO DE CONCRETO. FABRICAÇÃO E MONTAGEM.	kg	11,90	7,29	14,63	21,92	9,18	17,47	26,65	25,99%	19,45%	317,13	0,002%

CLIENTE: TRE - RO
OBRA/SERVIÇO: INSTALAÇÕES DA NOVA SEDE - DEPÓSITO
END.: AV. LAURO SODRÉ, Nº 2.661, SETOR 20, QUADRA 32, LOTE 3, PORTO VELHO - RO
DATA DO DOCUMENTO: 29/09/2024

Nº DO CONTRATO: 027.2017.2017 TRE-RO

VERSÃO: 19

DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): AGOSTO-2024

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Sintética - DEPÓSITO

Item nº	Composição		Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Preço Unitário com BDI (R\$)			BDI Adotado		Total do item (R\$)	Incidência
	Fonte	Código				Mão de obra	Material	Total	Mão de obra	Material	Total	Mão de Obra	Material		
07.03.02	SINAPI	96543	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE Ø5,00mm. APLICAÇÃO: BLOCO, VIGA BALDRAME E PISO DE CONCRETO. FABRICAÇÃO E MONTAGEM.	kg	198,40	7,29	13,46	20,75	9,18	16,07	25,25	25,99%	19,45%	5.009,60	0,033%
07.03.03	SINAPI	96544	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE Ø6,30mm. APLICAÇÃO: BLOCO, VIGA BALDRAME E PISO DE CONCRETO. FABRICAÇÃO E MONTAGEM.	kg	410,80	5,65	13,60	19,25	7,11	16,24	23,35	25,99%	19,45%	9.592,18	0,064%
07.03.04	SINAPI	96545	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE Ø8,00mm. APLICAÇÃO: BLOCO, VIGA BALDRAME E PISO DE CONCRETO. FABRICAÇÃO E MONTAGEM.	kg	6.499,00	4,32	13,51	17,83	5,44	16,13	21,57	25,99%	19,45%	140.183,43	0,931%
07.03.05	SINAPI	96546	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE Ø10,00mm. APLICAÇÃO: BLOCO, VIGA BALDRAME E PISO DE CONCRETO. FABRICAÇÃO E MONTAGEM.	kg	712,30	3,33	12,51	15,84	4,19	14,94	19,13	25,99%	19,45%	13.626,29	0,090%
07.03.06	SINAPI	96547	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE Ø12,50mm. APLICAÇÃO: BLOCO, VIGA BALDRAME E PISO DE CONCRETO. FABRICAÇÃO E MONTAGEM.	kg	144,10	2,54	10,80	13,34	3,20	12,90	16,10	25,99%	19,45%	2.320,01	0,015%
07.03.07	SINAPI	96548	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE Ø16,00mm. APLICAÇÃO: BLOCO, VIGA BALDRAME E PISO DE CONCRETO. FABRICAÇÃO E MONTAGEM.	kg	4.201,80	1,84	10,70	12,54	2,31	12,78	15,09	25,99%	19,45%	63.405,16	0,421%
07.03.08	SINAPI	96549	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE Ø20,00mm. APLICAÇÃO: BLOCO, VIGA BALDRAME E PISO DE CONCRETO. FABRICAÇÃO E MONTAGEM.	kg	618,40	1,36	12,48	13,84	1,71	14,90	16,61	25,99%	19,45%	10.271,62	0,068%
07.03.10	SINAPI	95584	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE Ø6,30mm. APLICAÇÃO: ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR. FABRICAÇÃO E MONTAGEM.	kg	789,00	3,55	13,43	16,98	4,47	16,04	20,51	25,99%	19,45%	16.182,39	0,107%
07.03.11	SINAPI	95579	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE Ø16,00mm. APLICAÇÃO: ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR. FABRICAÇÃO E MONTAGEM.	kg	4.272,00	0,35	10,58	10,93	0,44	12,63	13,07	25,99%	19,45%	55.835,04	0,371%
07.03.13	SINAPI	97093	ARMAÇÃO UTILIZANDO TELA SOLDADA Q-283 AÇO CA-60 DE Ø6,00mm. APLICAÇÃO: ARMADURA DE LAJE EM CONTATO COM O SOLO. FABRICAÇÃO E MONTAGEM.	kg	8.364,20	0,69	14,58	15,27	0,86	17,41	18,27	25,99%	19,45%	152.813,93	1,015%
07.04			CONCRETO												

CLIENTE: TRE - RO
OBRA/SERVIÇO: INSTALAÇÕES DA NOVA SEDE - DEPÓSITO
END.: AV. LAURO SODRÉ, Nº 2.661, SETOR 20, QUADRA 32, LOTE 3, PORTO VELHO - RO
DATA DO DOCUMENTO: 29/09/2024

Nº DO CONTRATO: 027.2017.2017 TRE-RO

VERSÃO: 19

DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): AGOSTO-2024

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Sintética - DEPÓSITO

Item nº	Composição		Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Preço Unitário com BDI (R\$)			BDI Adotado		Total do item (R\$)	Incidência
	Fonte	Código				Mão de obra	Material	Total	Mão de obra	Material	Total	Mão de Obra	Material		
07.04.01	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO, VIGAS BALDRAMES E PISO DE CONCRETO COM CONCRETO, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30. INCLUSO SERVIÇO DE BOMBEAMENTO. FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	417,00	24,12	937,62	961,74	30,38	1.119,98	1.150,36	25,99%	19,45%	479.700,12	3,185%
07.05			LASTROS E LAJE DE PISO												
07.05.01	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESP.: 3cm APLICAÇÃO: PISOS OU RADIERES. FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	m²	2.050,00	5,84	19,94	25,78	7,35	23,81	31,16	25,99%	19,45%	63.878,00	0,424%
Total do Item ==>														1.230.908,77	8,173%
08			ESTRUTURAS												
08.04			ESTRUTURA METÁLICA												
08.04.01	SINAPI ADEQUADO	-	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO INCLUSIVE CONEXÕES SOLDADAS, JATEAMENTO ABRASIVO E ZARCÃO APLICAÇÃO: PILARES DO PÁTIO FORNECIMENTO, TRANSPORTE, IÇAMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	kg	86.455,48	0,97	21,72	22,69	1,22	25,94	27,16	25,99%	19,45%	2.348.130,86	15,592%
08.04.02	SINAPI ADEQUADO	-	LAJE PRÉ-FABRICADA STEEL DECK PARA PISO COM CAPA DE CONCRETO FCK = 25 MPa, ESPESURA DA LAJE 13 CM, ESPESURA DA CHAPA 0,80 MM FORNECIMENTO, TRANSPORTE, IÇAMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	m²	613,57	8,38	305,61	313,99	10,55	365,05	375,60	25,99%	19,45%	230.458,24	1,530%
Total do Item ==>														2.578.589,10	17,122%
09			PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS												
09.01			PAREDE EM ALVENARIA												
09.01.01	SINAPI	103356	ALV1 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO, ESP.: 9cm BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, DIM.: 9x19x24cm ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA PREPARADA EM BETONEIRA FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	151,35	31,99	32,97	64,96	40,30	39,38	79,68	25,99%	19,45%	12.059,56	0,080%
09.02			PAREDE EM GESSO ACARTONADO												
09.02.01	SINAPI ADEQUADO	-	DWH1 - PAREDE DRYWALL, ESPESURA FINAL: 12,00cm FECHAMENTO: DUAS FACES DUPLAS EM CHAPA OSB E CHAPA DE GESSO ACARTONADO HIDROFUGANTE TRATAMENTO ACÚSTICO INTERNO COM LÃ DE PET ESTRUTURA: METÁLICA DUPLA COM MONTANTES A CADA 40cm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	624,82	34,25	279,74	313,99	43,15	334,14	377,29	25,99%	19,45%	235.738,33	1,565%

CLIENTE: TRE - RO
OBRA/SERVIÇO: INSTALAÇÕES DA NOVA SEDE - DEPÓSITO
END.: AV. LAURO SODRÉ, Nº 2.661, SETOR 20, QUADRA 32, LOTE 3, PORTO VELHO - RO
DATA DO DOCUMENTO: 29/09/2024

Nº DO CONTRATO: 027.2017.2017 TRE-RO

VERSÃO: 19

DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): AGOSTO-2024

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Sintética - DEPÓSITO

Item nº	Composição		Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Preço Unitário com BDI (R\$)			BDI Adotado		Total do item (R\$)	Incidência
	Fonte	Código				Mão de obra	Material	Total	Mão de obra	Material	Total	Mão de Obra	Material		
09.02.02	SINAPI ADEQUADO	-	DWS1 - PAREDE DRYWALL, ESPESSURA FINAL: 12,00cm FECHAMENTO: DUAS FACES DUPLAS EM CHAPA OSB E CHAPA DE GESSO ACARTONADO STANDART TRATAMENTO ACÚSTICO INTERNO COM LÃ DE PET ESTRUTURA: METÁLICA DUPLA COM MONTANTES A CADA 40cm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	504,73	34,25	261,44	295,69	43,15	312,29	355,44	25,99%	19,45%	179.401,23	1,191%
09.03			PAINEIS												
09.03.01	SBC ADEQUADO	-	PTA - PAINEL TERMOACÚSTICO COM NÚCLEO EM PIR (POLIISOCIANURATO), DIM.: 1100x70x10000mm (LxExC) REVEST INTERNOS E EXTERNOS EM AÇO PRÉ-PINTADO NA COR RAL 7035 REF.: MOD.: ISOJOINT WALL PUR/PIR, CÔD.: ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1.996,47	49,90	294,20	344,10	62,86	351,42	414,28	25,99%	19,45%	827.097,59	5,492%
Total do Item ==>														1.254.296,71	8,329%
10			COBERTURAS												
10.01			TELHAMENTO												
10.01.01	SINAPI	94216	TLM - TELHA TERMOACÚSTICA, TRAPEZOIDAL LARGURA: 100cm ESP.: 30mm COM PREENHIMENTO EM PUR (POLIURETANO) REV.: INT E EXT EM AÇO PRÉ-PINTADO COR RAL 9003 REF.: MOD.: ISOTELHA TRAPEZOIDAL PUR/PIR, FAB.: ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1.368,50	3,13	202,11	205,24	3,94	241,42	245,36	25,99%	19,45%	335.775,16	2,230%
10.01.02	SINAPI ADEQUADO	-	TLP - TELHA EM POLIPROPILENO TRANSLÚCIDA, DIM.: 2130x500mm. REF.: TRANSLÚCIDA ONDA 075, MOD.: FIBROTEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	102,49	7,86	171,82	179,68	9,90	205,23	215,13	25,99%	19,45%	22.048,67	0,146%
10.02			RUFOS												
10.02.01	SINAPI	100327	RFE - RUFO EXTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO, CORTE: 33cm. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. MARCA: GRAVIA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	192,69	10,08	56,41	66,49	12,69	67,38	80,07	25,99%	19,45%	15.428,68	0,102%
10.03			CALHAS												
10.03.01	SINAPI	94229	CLH1 - CALHA RETANGULAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO ALTURA DE 30cm LARGURA DE 40cm INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL MARCA: GRAVIA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	82,85	31,12	159,48	190,60	39,20	190,49	229,69	25,99%	19,45%	19.029,81	0,126%

CLIENTE: TRE - RO
OBRA/SERVIÇO: INSTALAÇÕES DA NOVA SEDE - DEPÓSITO
END.: AV. LAURO SODRÉ, Nº 2.661, SETOR 20, QUADRA 32, LOTE 3, PORTO VELHO - RO
DATA DO DOCUMENTO: 29/09/2024

Nº DO CONTRATO: 027.2017.2017 TRE-RO

VERSÃO: 19

DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): AGOSTO-2024

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Sintética - DEPÓSITO

Item nº	Composição		Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Preço Unitário com BDI (R\$)			BDI Adotado		Total do item (R\$)	Incidência
	Fonte	Código				Mão de obra	Material	Total	Mão de obra	Material	Total	Mão de Obra	Material		
10.04			CHAPIM												
10.04.01	SINAPI	-	CHP1 - CHAPIM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO, CORTE: 12cm INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL MARCA: GRAVIA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	244,77	7,44	35,15	42,59	9,37	41,98	51,35	25,99%	19,45%	12.568,93	0,083%
10.05			CUMEEIRA												
10.05.01	PINI	-	CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO, CORTE 60cm. MARCA: GRAVIA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	m	10,36	5,98	141,68	147,66	7,53	169,23	176,76	25,99%	19,45%	1.831,23	0,012%
Total do Item ==>														406.682,48	2,700%
11			IMPERMEABILIZAÇÃO												
11.01			IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA												
11.01.01	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL (MAI). 3 DEMÃOS. FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	m²	101,00	18,49	12,89	31,38	23,29	15,39	38,68	25,99%	19,45%	3.906,68	0,026%
11.01.02	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL (MAV). 4 DEMÃOS. REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER. FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	m²	42,00	30,61	33,40	64,01	38,56	39,89	78,45	25,99%	19,45%	3.294,90	0,022%
11.01.03	SINAPI	98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL REFORÇADO COM VEU DE POLIÉSTER (MAV). FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	un	21,00	4,16	5,92	10,08	5,24	7,07	12,31	25,99%	19,45%	258,51	0,002%
11.02			IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA EPÓXI												
11.02.01	SINAPI	102494	PINTURA EPÓXI, DUAS DEMÃOS.	m²	43,32	11,27	47,19	58,46	14,19	56,36	70,55	25,99%	19,45%	3.056,22	0,020%
11.03			IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXIVEL												
11.03.01	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRÍLICA. FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	m²	42,00	20,09	33,98	54,07	25,31	40,58	65,89	25,99%	19,45%	2.767,38	0,018%
11.04			IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA ASFÁLTICA												
11.04.01	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS. COM TINTA ASFÁLTICA. DUAS DEMÃOS.	m²	952,15	14,65	37,63	52,28	18,45	44,94	63,39	25,99%	19,45%	60.356,78	0,401%
11.05			IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA												
11.05.01	SINAPI	-	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), ESP.: 4mm. FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	m²	290,00	32,96	149,58	182,54	41,52	178,67	220,19	25,99%	19,45%	63.855,10	0,424%
11.06			REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE												
11.06.01	PINI	-	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE. FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	m²	252,00	25,26	9,51	34,77	31,82	11,35	43,17	25,99%	19,45%	10.878,84	0,072%

CLIENTE: TRE - RO
OBRA/SERVIÇO: INSTALAÇÕES DA NOVA SEDE - DEPÓSITO
END.: AV. LAURO SODRÉ, Nº 2.661, SETOR 20, QUADRA 32, LOTE 3, PORTO VELHO - RO
DATA DO DOCUMENTO: 29/09/2024

Nº DO CONTRATO: 027.2017.2017 TRE-RO

VERSÃO: 19

DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): AGOSTO-2024

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Sintética - DEPÓSITO

Item nº	Composição		Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Preço Unitário com BDI (R\$)			BDI Adotado		Total do item (R\$)	Incidência
	Fonte	Código				Mão de obra	Material	Total	Mão de obra	Material	Total	Mão de Obra	Material		
11.07			PROTEÇÃO MECÂNICA												
11.07.01	SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, ESP.: 3cm. FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	m²	252,00	22,48	42,98	65,46	28,32	51,33	79,65	25,99%	19,45%	20.071,80	0,133%
Total do Item ==>														168.446,21	1,119%
12			PISOS, CONTRAPISOS, SOLEIRAS E RODAPÉS												
12.01			PISO PORCELANATO												
12.01.01	SINAPI ADEQUADO	-	A - PISO EM PORCELANATO TÉCNICO EM PLACAS, DIM.: 60x60cm COR: BEGE ACABAMENTO: NATURAL INCLUSIVE REJUNTAMENTO ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE REF.: MOD.: BIANCO PLUS, FAB.: ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	34,85	41,13	190,02	231,15	51,81	226,97	278,78	25,99%	19,45%	9.715,48	0,065%
12.02			PISO EM PEDRAS												
12.02.01	SINAPI ADEQUADO	-	B - PISO EM GRANITO, TIPO: BRANCO SIENA, DIM.: 60x60cm, ESP.: 2cm ACABAMENTO: POLIDO INCLUSIVE REJUNTAMENTO ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	181,40	50,80	526,57	577,37	64,00	628,98	692,98	25,99%	19,45%	125.706,57	0,835%
12.02.02	SINAPI	98671	C - PISO EM GRANITO, TIPO: CINZA ANDORINHA, DIM.: 60x60cm, ESP.: 2cm ACABAMENTO: POLIDO INCLUSIVE REJUNTAMENTO ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	41,12	50,80	417,13	467,93	64,00	498,26	562,26	25,99%	19,45%	23.120,13	0,154%
12.02.03	SINAPI	101752	D - PISO EM GRANITINA, DIM.: 120x120cm, ESP.: 1cm COM TRATAMENTO DE JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS COR: BRANCO OU CINZA CLARO ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	1.663,22	22,88	38,55	61,43	28,82	46,04	74,86	25,99%	19,45%	124.508,64	0,827%
12.04			PISO VINÍLICO												
12.04.01	SINAPI ADEQUADO	-	E - PISO VINÍLICO EM PLACAS, DIM.: 475x475mm INCLUSO O ADESIVO REF.: MOD.: LIGHT PORCELAIN, COLEÇÃO: STONE, LINHA: AMBIENTA STUDIO, CÓD.: 24034112, FAB.: TARKETT OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	161,12	7,09	399,79	406,88	8,93	477,54	486,47	25,99%	19,45%	78.380,04	0,520%
12.06			PISO PODOTÁTIL												

CLIENTE: TRE - RO
OBRA/SERVIÇO: INSTALAÇÕES DA NOVA SEDE - DEPÓSITO
END.: AV. LAURO SODRÉ, Nº 2.661, SETOR 20, QUADRA 32, LOTE 3, PORTO VELHO - RO
DATA DO DOCUMENTO: 29/09/2024

Nº DO CONTRATO: 027.2017.2017 TRE-RO

VERSÃO: 19

DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): AGOSTO-2024

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Sintética - DEPÓSITO

Item nº	Composição		Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Preço Unitário com BDI (R\$)			BDI Adotado		Total do item (R\$)	Incidência
	Fonte	Código				Mão de obra	Material	Total	Mão de obra	Material	Total	Mão de Obra	Material		
12.06.01	SBC ADEQUADO	-	K1 - PISO TÁTIL, DE PINO PU TIPO: ALERTA COR: PRETO REF.: CÔD.: TAPU 3017, FAB.: PISOS TÁTEIS OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1,37	19,78	571,36	591,14	24,92	682,48	707,40	25,99%	19,45%	969,13	0,006%
12.09			PISO EM BORRACHA												
12.09.01	SINAPI	101736	I - PISO EM BORRACHA PASTILHADO EM MANTA COR: CINZA ESCURO FIXADO COM COLA REF.: FAB.: SÃO MIGUEL BORRACHA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	56,20	19,08	86,27	105,35	24,03	103,04	127,07	25,99%	19,45%	7.141,33	0,047%
12.10			PISO METÁLICO												
12.10.01	MERCADO	COT-5	PGR - PISO GRADEADO REMOVÍVEL EM BARRAS DE AÇO COM FIOS DE LIGAÇÃO EM AÇO. REF.: METALGRADE, CÔD. E-25B-253-S1. INSTALADO SOBRE ESTRUTURA METÁLICA. VIDE PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA.	m²	13,00	0,00	470,64	470,64	0,00	562,17	562,17	25,99%	19,45%	7.308,21	0,049%
12.13			CONTRAPISOS												
12.13.01	SINAPI	87692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA, ESP.: 5cm TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	1.954,82	14,54	60,57	75,11	18,31	72,35	90,66	25,99%	19,45%	177.223,98	1,177%
12.13.02	SINAPI	90950	CONTRAPISO EM ARGAMASSA, ESP.: 7cm TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	225,92	24,47	100,90	125,37	30,82	120,52	151,34	25,99%	19,45%	34.190,73	0,227%
12.14			SOLEIRAS												
12.14.01	SINAPI ADEQUADO	-	SO1 - SOLEIRA EM GRANITO, TIPO: BRANCO SIENA, DIM.: CONFORME PROJETO, ESP.: 20mm. ACABAMENTO: POLIDO ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	2,10	50,80	417,13	467,93	64,00	498,26	562,26	25,99%	19,45%	1.180,74	0,008%
12.15			RODAPÉS												
12.15.01	SINAPI ADEQUADO	-	RO2 - RODAPÉ EM GRANITO, TIPO: PRETO SÃO GABRIEL, DIM.: 60x15cm, ESP.: 20mm. ACABAMENTO: POLIDO ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	63,34	50,80	417,13	467,93	64,00	498,26	562,26	25,99%	19,45%	35.613,54	0,236%
12.15.02	SINAPI ADEQUADO	-	RO3 - RODAPÉ EM GRANITO, TIPO: CINZA ANDORINHA, DIM.: 60x15cm, ESP.: 20mm. ACABAMENTO: POLIDO ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	70,37	50,80	417,13	467,93	64,00	498,26	562,26	25,99%	19,45%	39.566,23	0,263%

CLIENTE: TRE - RO
OBRA/SERVIÇO: INSTALAÇÕES DA NOVA SEDE - DEPÓSITO
END.: AV. LAURO SODRÉ, Nº 2.661, SETOR 20, QUADRA 32, LOTE 3, PORTO VELHO - RO
DATA DO DOCUMENTO: 29/09/2024

Nº DO CONTRATO: 027.2017.2017 TRE-RO

VERSÃO: 19

DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): AGOSTO-2024

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Sintética - DEPÓSITO

Item nº	Composição		Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Preço Unitário com BDI (R\$)			BDI Adotado		Total do item (R\$)	Incidência
	Fonte	Código				Mão de obra	Material	Total	Mão de obra	Material	Total	Mão de Obra	Material		
12.15.03	SINAPI	98688	RO4 - RODAPÉ DE POLIESTIRENO RECICLADO EM RÉGUAS, DIM.: 240x10cm ACABAMENTO NA COR BRANCA INCLUSO COLA E MASSA REF.: CÓD.: 454RP/BR, FAB.: SANTA LUZIA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	317,61	4,28	76,18	80,46	5,39	90,99	96,38	25,99%	19,45%	30.611,25	0,203%
12.15.04	SIURB ADEQUADO	13-03-31	RO5 - RODAPÉ PLANO EM PVC EM RÉGUAS, DIM.: 240x10cm. FIXADO COM COLA REF.: CÓD.: 9366, FAB.: TARKETT OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	233,59	4,28	62,01	66,29	5,39	74,07	79,46	25,99%	19,45%	18.561,06	0,123%
12.15.05	SINAPI	102494	R07 - PINTURA RESINA EPÓXI FLEXÍVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS, MODELO: MC-DUR 1252, MARCA: MC BLACHEME OU EQUIVALENTE TÉCNICO. H=15cm	m²	22,62	11,27	47,19	58,46	14,19	56,36	70,55	25,99%	19,45%	1.595,84	0,011%
Total do Item ===>														715.392,90	4,750%
13			REVESTIMENTOS DE PAREDES												
13.01			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA												
13.01.01	SINAPI	87879	ALV - CHAPISCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA. APLICADO EM ALVENARIAS, ESTRUTURA DE CONCRETO E CONTENÇÃO, COM COLHER DE PEDREIRO. FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	m²	337,30	2,20	3,11	5,31	2,77	3,71	6,48	25,99%	19,45%	2.185,70	0,015%
13.01.02	SINAPI	87792	ALV - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, ESP.: 25mm. EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA APLICADA MANUALMENTE. FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	m²	337,30	21,61	25,06	46,67	27,22	29,93	57,15	25,99%	19,45%	19.276,69	0,128%
13.02			REVESTIMENTO EM CERÂMICA												
13.02.01	SINAPI ADEQUADO	-	03 - REVESTIMENTO DE PAREDE EM PASTILHA DE PORCELANA, PLACAS DE DIM.: 50x50cm COR: ÁRTICO ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE REF.: CÓD.: M-6249, FAB.: ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	130,29	43,72	202,63	246,35	55,08	242,04	297,12	25,99%	19,45%	38.711,76	0,257%
Total do Item ===>														60.174,15	0,400%
14			FORROS E TETOS												
14.01			FORRO EM GESSO												
14.01.01	SINAPI	96114	II - FORRO DE GESSO ACARTONADO INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO REF.: LINHA 4 PRO (PPR), FAB.: PLACO SAINT GOBAIN OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	119,10	19,87	73,34	93,21	25,03	87,60	112,63	25,99%	19,45%	13.414,23	0,089%

CLIENTE: TRE - RO
OBRA/SERVIÇO: INSTALAÇÕES DA NOVA SEDE - DEPÓSITO
END.: AV. LAURO SODRÉ, Nº 2.661, SETOR 20, QUADRA 32, LOTE 3, PORTO VELHO - RO
DATA DO DOCUMENTO: 29/09/2024

Nº DO CONTRATO: 027.2017.2017 TRE-RO

VERSÃO: 19

DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): AGOSTO-2024

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Sintética - DEPÓSITO

Item nº	Composição		Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Preço Unitário com BDI (R\$)			BDI Adotado		Total do item (R\$)	Incidência
	Fonte	Código				Mão de obra	Material	Total	Mão de obra	Material	Total	Mão de Obra	Material		
14.03			FORRO ACÚSTICO												
14.03.01	PINI ADEQUADO	-	I - FORRO ACÚSTICO BRANCO LISO IR 25, DIM.: 62,5x62,5cm EM LÂ DE PET INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO REF.: FAB.: TRISOFT OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	262,39	65,73	164,68	230,41	82,81	196,71	279,52	25,99%	19,45%	73.343,25	0,487%
14.04			TABICA												
14.04.01	SINAPI ADEQUADO	-	TAB - 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	248,81	4,37	12,02	16,39	5,50	14,35	19,85	25,99%	19,45%	4.938,87	0,033%
Total do Item ==>														91.696,35	0,609%
15			ESQUADRIAS												
15.01			PORTAS DE MADEIRA												
15.01.01	SINAPI ADEQUADO	-	P1 - PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, UMA FOLHA, DIM.: 80x210cm SEMI-OCA COM ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO ACETINADO INCLUINDO ADUELA, MARCO, BATENTE, DOBRADIÇAS, ALIZAR, GUARNIÇÃO E FECHADURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00	92,13	1.670,99	1.763,12	116,07	1.995,99	2.112,06	25,99%	19,45%	16.896,48	0,112%
15.01.02	SINAPI ADEQUADO	-	P3 - PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, UMA FOLHA, DIM.: 80x210cm SEMI-OCA COM ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO ACETINADO INCLUINDO ADUELA, MARCO, BATENTE, DOBRADIÇAS, ALIZAR, GUARNIÇÃO E FECHADURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00	92,13	1.670,99	1.763,12	116,07	1.995,99	2.112,06	25,99%	19,45%	14.784,42	0,098%
15.01.03	SINAPI ADEQUADO	-	P5 - PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, UMA FOLHA VAI-E-VEI, DIM: 80x210cm SEMI-OCA COM ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO ACETINADO INCLUINDO ADUELA, MARCO, BATENTE, DOBRADIÇAS, ALIZAR, GUARNIÇÃO E FECHADURA ALAVANCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	92,13	1.862,37	1.954,50	116,07	2.224,60	2.340,67	25,99%	19,45%	9.362,68	0,062%

CLIENTE: TRE - RO
OBRA/SERVIÇO: INSTALAÇÕES DA NOVA SEDE - DEPÓSITO
END.: AV. LAURO SODRÉ, Nº 2.661, SETOR 20, QUADRA 32, LOTE 3, PORTO VELHO - RO
DATA DO DOCUMENTO: 29/09/2024

Nº DO CONTRATO: 027.2017.2017 TRE-RO

VERSÃO: 19

DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): AGOSTO-2024

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Sintética - DEPÓSITO

Item nº	Composição		Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Preço Unitário com BDI (R\$)			BDI Adotado		Total do item (R\$)	Incidência
	Fonte	Código				Mão de obra	Material	Total	Mão de obra	Material	Total	Mão de Obra	Material		
15.01.04	SINAPI ADEQUADO	-	P6 - PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DUAS FOLHAS, DIM.: 120x210cm SEMI-OCA ACAB.: LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO ACETINADO INCLUINDO ADUELA, MARCO, BATENTE, DOBRADIÇAS, ALIZAR, GUARNIÇÃO, FECHADURA, CHAPA DE AÇO 40x90cm E BARRA AUXILIAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	36,80	3.187,24	3.224,04	46,36	3.807,15	3.853,51	25,99%	19,45%	3.853,51	0,026%
15.01.05	SIURB ADEQUADO	-	P9 - PORTA DE MADEIRA DE CORRER, UMA FOLHA, DIM: 100x210cm SEMI-OCA COM ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO ACETINADO INCLUSO ALISAR, PUXADOR COM TRANCA E TRILHO DE CORRER FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1,00	110,75	745,38	856,13	139,53	890,35	1.029,88	25,99%	19,45%	1.029,88	0,007%
15.01.06	SINAPI ADEQUADO	-	P27 - PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DUAS FOLHAS, DIM: 160x210cm SEMI-OCA COM ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO ACETINADO INCLUINDO ADUELA, MARCO, BATENTE, DOBRADIÇAS, ALIZAR, GUARNIÇÃO E FECHADURA ALAVANCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00	22,21	3.232,46	3.254,67	27,98	3.861,17	3.889,15	25,99%	19,45%	27.224,05	0,181%
15.03			PORTAS METÁLICAS												
15.03.01	MERCADO	COT-8	P26 - PORTA METÁLICA DE ENROLAR, DIM.: 300x230cm COM ESTRUTURA AUTOPORTANTE ABERTURA E FECHAMENTO MOTORIZADO PAINEL DE FECHAMENTO EM LONA VINÍLICA COM ISOLAMENTO TÉRMICO NITRILICO FLEXÍVEL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	0,00	22.308,10	22.308,10	0,00	26.647,02	26.647,02	25,99%	19,45%	53.294,04	0,354%
15.03.02	SINAPI ADEQUADO	-	P28 - PORTA METÁLICA DE ABRIR, UMA FOLHA, DIM: 80x210cm EM AÇO ACABAMENTO COM PINTURA ANTICORROSIVA INCLUSO ALISAR, FECHADURA TIPO ALAVANCA, TRINCO E DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	5,04	143,97	1.429,96	1.573,93	181,38	1.708,08	1.889,46	25,99%	19,45%	9.522,87	0,063%

CLIENTE: TRE - RO
OBRA/SERVIÇO: INSTALAÇÕES DA NOVA SEDE - DEPÓSITO
END.: AV. LAURO SODRÉ, Nº 2.661, SETOR 20, QUADRA 32, LOTE 3, PORTO VELHO - RO
DATA DO DOCUMENTO: 29/09/2024

Nº DO CONTRATO: 027.2017.2017 TRE-RO

VERSÃO: 19

DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): AGOSTO-2024

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Sintética - DEPÓSITO

Item nº	Composição		Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Preço Unitário com BDI (R\$)			BDI Adotado		Total do item (R\$)	Incidência
	Fonte	Código				Mão de obra	Material	Total	Mão de obra	Material	Total	Mão de Obra	Material		
15.03.03	SINAPI ADEQUADO	-	P29 - PORTA METÁLICA DE ABRIR, DIM: 80x210cm ESTRUTURA METALON 50x50mm PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA TELA SOLDADA TIPO NERVURADA, FIO TIPO 14 INCL. DOBRADIÇA, PUXADOR, TRINCO E DOBRADIÇAS REF.: FAB.: GERDAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1,54	143,97	891,39	1.035,36	181,38	1.064,76	1.246,14	25,99%	19,45%	1.919,05	0,013%
15.03.04	SINAPI ADEQUADO	-	P32 - PORTA METÁLICA DE ABRIR, DUAS FOLHAS, DIM.: 150x210cm ACABAMENTO COM PINTURA ANTICORROSIVA INCLUSO BATENTE, FECHADURA TIPO ALAVANCA, TRINCO E DOBRADIÇAS E SEM ALISAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	2,52	143,97	1.429,96	1.573,93	181,38	1.708,08	1.889,46	25,99%	19,45%	4.761,43	0,032%
15.03.05	SINAPI ADEQUADO	-	P12 - PORTA VENEZIANA DE ABRIR, DUAS FOLHAS, DIM.: 120x250cm AÇO COM PINTURA ANTICORROSIVA INCLUSO BATENTE, FECHADURA COM TRINCO, DOBRADIÇAS E SEM ALISAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	3,00	143,97	1.429,96	1.573,93	181,38	1.708,08	1.889,46	25,99%	19,45%	5.668,38	0,038%
15.08			JANELAS												
15.08.01	SINAPI ADEQUADO	85010	JD1 - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO, DIM.: 590x110cm ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM VIDRO FIXO LAMINADO 8mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	243,62	61,74	1.772,95	1.834,69	77,78	2.117,78	2.195,56	25,99%	19,45%	534.882,32	3,552%
15.08.02	SINAPI ADEQUADO	85010	JD2 - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO, DIM.: 210X100cm ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM VIDRO FIXO LAMINADO 8mm COM PELÍCULA ESCURA VISIBILIDADE DA PELÍCULA ENTRE 40 A 60% FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	2,62	61,74	1.967,95	2.029,69	77,78	2.350,71	2.428,49	25,99%	19,45%	6.362,64	0,042%
15.08.03	SINAPI ADEQUADO	85010	JD3 - JANELA COM QUATRO FOLHAS, SENDO DUAS FIXAS E DUAS DE CORRER., COM ESTRUTURA EM PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDADO E VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm. DIM.: 180X120cm	m²	23,76	61,74	3.101,58	3.163,32	77,78	3.704,83	3.782,61	25,99%	19,45%	89.874,81	0,597%
15.08.04	SINAPI ADEQUADO	91341	JD4 - JANELA DO TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, PINTURA ANTIFERRUGINOSA, COR BRANCA. DIM.: 110x100cm	m²	1,10	15,88	1.639,09	1.654,97	20,00	1.957,89	1.977,89	25,99%	19,45%	2.175,67	0,014%
15.10			FERRAGENS												

CLIENTE: TRE - RO
OBRA/SERVIÇO: INSTALAÇÕES DA NOVA SEDE - DEPÓSITO
END.: AV. LAURO SODRÉ, Nº 2.661, SETOR 20, QUADRA 32, LOTE 3, PORTO VELHO - RO
DATA DO DOCUMENTO: 29/09/2024

Nº DO CONTRATO: 027.2017.2017 TRE-RO

VERSÃO: 19

DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): AGOSTO-2024

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Sintética - DEPÓSITO

Item nº	Composição		Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Preço Unitário com BDI (R\$)			BDI Adotado		Total do item (R\$)	Incidência
	Fonte	Código				Mão de obra	Material	Total	Mão de obra	Material	Total	Mão de Obra	Material		
15.10.01	SIURB ADEQUADO	07-02-65	MOLA HIDRÁULICA AÉREA, TIPO: FECHA PORTA. PARA PORTAS COM LARGURA ATÉ 95cm. REF.: FAB.: DORMA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	27,00	11,01	210,03	221,04	13,87	250,88	264,75	25,99%	19,45%	7.148,25	0,047%
Total do Item ==>														788.760,48	5,237%
16			PINTURAS												
16.01			PINTURA EM TETO												
16.01.01	SINAPI	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO.	m²	186,63	20,03	4,03	24,06	25,23	4,81	30,04	25,99%	19,45%	5.606,36	0,037%
16.01.02	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m²	186,63	9,68	10,60	20,28	12,19	12,66	24,85	25,99%	19,45%	4.637,75	0,031%
16.02			PINTURA EM PAREDE												
16.02.01	SINAPI	96127	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	2.040,74	9,25	7,19	16,44	11,65	8,58	20,23	25,99%	19,45%	41.284,17	0,274%
16.02.02	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	1.640,74	7,44	10,60	18,04	9,37	12,66	22,03	25,99%	19,45%	36.145,50	0,240%
16.02.03	SINAPI	88485	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	m²	261,43	1,53	1,20	2,73	1,92	1,43	3,35	25,99%	19,45%	875,78	0,006%
16.03			PINTURA EM PISOS												
16.03.01	SINAPI	79460	RESINA EPÓXI FLEXÍVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS, MODELO: MC-DUR 1252, MARCA: MC BLACHEMIE	m²	31,97	20,97	36,43	57,40	26,42	43,51	69,93	25,99%	19,45%	2.235,66	0,015%
16.03.02	SINAPI	102492	PINTURA A BASE DE RESINA ACRÍLICA PARA PISO CIMENTADO, ACABAMENTO FOSCO, COR BRANCA. REF.: NOVA COR PREMIUM SHERWIN WILLIAMS	m²	219,01	14,95	10,50	25,45	18,83	12,54	31,37	25,99%	19,45%	6.870,34	0,046%
16.03.03	SINAPI	102492	PINTURA A BASE DE RESINA ACRÍLICA PARA PISO CIMENTADO, ACABAMENTO FOSCO, COR BRANCA. REF.: INDUTIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	m²	219,01	14,95	10,50	25,45	18,83	12,54	31,37	25,99%	19,45%	6.870,34	0,046%
16.04			PINTURA EM METAIS												
16.04.01	SINAPI	100727	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPÓXI PARA ESTRUTURA METÁLICA, UMA DEMÃO, ESP.: 25 MICRA.	m²	4.500,93	1,94	22,33	24,27	2,44	26,67	29,11	25,99%	19,45%	131.021,92	0,870%
16.04.02	SINAPI ADEQUADO	73924/002	PINTURA INTUMESCENTE PARA ESTRUTURA METÁLICA	m²	4.500,93	27,77	21,38	49,15	34,98	25,53	60,51	25,99%	19,45%	272.350,97	1,808%
16.04.03	ORSE ADEQUADO	3714	PINTURA DE ACABAMENTO COM TINTA ESMALTE POLIURETANO APLICAÇÃO: ESTRUTURA METÁLICA	m²	4.500,93	17,23	13,11	30,34	21,70	15,65	37,35	25,99%	19,45%	168.109,54	1,116%
Total do Item ==>														676.008,33	4,489%
17			COMPLEMENTOS DIVERSOS, LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS, ESPELHOS E BANCADAS												
17.01			LOUÇAS												

CLIENTE: TRE - RO
OBRA/SERVIÇO: INSTALAÇÕES DA NOVA SEDE - DEPÓSITO
END.: AV. LAURO SODRÉ, Nº 2.661, SETOR 20, QUADRA 32, LOTE 3, PORTO VELHO - RO
DATA DO DOCUMENTO: 29/09/2024

Nº DO CONTRATO: 027.2017.2017 TRE-RO

VERSÃO: 19

DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): AGOSTO-2024

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Sintética - DEPÓSITO

Item nº	Composição		Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Preço Unitário com BDI (R\$)			BDI Adotado		Total do item (R\$)	Incidência
	Fonte	Código				Mão de obra	Material	Total	Mão de obra	Material	Total	Mão de Obra	Material		
17.01.01	SINAPI ADEQUADO	86904	LVC - LAVATÓRIO DE CANTO COM MESA SUSPENSO, DIM.: 170x495x495mm DE LOUÇA, COR BRANCO GELO REF.: MOD.: LINHA CUBAS SUSPENSAS, CÓD.: L.76.17, CÓD.: L51.17+CS.1.17, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	15,79	1.442,19	1.457,98	19,89	1.722,69	1.742,58	25,99%	19,45%	6.970,32	0,046%
17.01.02	SINAPI ADEQUADO	86903	LCS - LAVATÓRIO COM COLUMA, DIM.: 445x355mm DE LOUÇA, COR BRANCO GELO REF.: MOD.: LINHA ASPEN / VOGUE PLUS, CÓD.: L.510.17+C.10.17, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	57,88	440,66	498,54	72,92	526,36	599,28	25,99%	19,45%	599,28	0,004%
17.01.03	SINAPI ADEQUADO	86888	BCA - BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA COM ACIONAMENTO DUO DE LOUÇA, COR BRANCO GELO REF.: MOD.: LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, CÓD.: P.515.17+CDC.01F.17, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	33,08	2.005,38	2.038,46	41,67	2.395,42	2.437,09	25,99%	19,45%	12.185,45	0,081%
17.01.04	SINAPI ADEQUADO	86872	TNQ - TANQUE COM COLUMA, DIM.: 295x510x535mm CAPACIDADE DE 30 LITROS DE LOUÇA, COR BRANCO GELO REF.: MOD.: LINHA TANQUES, CÓD.: TQ.02.17+CT.25.17 FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	67,88	1.264,90	1.332,78	85,52	1.510,92	1.596,44	25,99%	19,45%	3.192,88	0,021%
17.02			METAIS												
17.02.01	SINAPI ADEQUADO	86900	CBR - CUBA MÉDIA RETANGULAR, PARA COZINHA, DIM.: 40x34x17cm EM INOX ACABAMENTO EM ALTO BRILHO REF.: MOD.: 40 PLUS BL, CÓD.: 94021102, FAB.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	18,27	893,54	911,81	23,01	1.067,33	1.090,34	25,99%	19,45%	1.090,34	0,007%
17.02.02	SINAPI ADEQUADO	86915	TR1 - TORNEIRA DE MESA, PARA LAVATÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO METÁLICA, ACABAMENTO CROMADO REF.: MOD.: LINHA DECATOMIC ECO, CÓD.: 1173.C, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	3,57	232,27	235,84	4,49	277,44	281,93	25,99%	19,45%	281,93	0,002%

CLIENTE: TRE - RO
OBRA/SERVIÇO: INSTALAÇÕES DA NOVA SEDE - DEPÓSITO
END.: AV. LAURO SODRÉ, Nº 2.661, SETOR 20, QUADRA 32, LOTE 3, PORTO VELHO - RO
DATA DO DOCUMENTO: 29/09/2024

Nº DO CONTRATO: 027.2017.2017 TRE-RO

VERSÃO: 19

DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): AGOSTO-2024

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Sintética - DEPÓSITO

Item nº	Composição		Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Preço Unitário com BDI (R\$)			BDI Adotado		Total do item (R\$)	Incidência
	Fonte	Código				Mão de obra	Material	Total	Mão de obra	Material	Total	Mão de Obra	Material		
17.02.03	SINAPI ADEQUADO	86915	TR3 - TORNEIRA DE MESA, PARA LAVATÓRIO, TIPO ALAVANCA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO METÁLICA, ACABAMENTO CROMADO REF.: MOD.: LINHA DECAMATIC ECO, CÓD.: 1173.C.CONF, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	3,57	614,39	617,96	4,49	733,88	738,37	25,99%	19,45%	2.953,48	0,020%
17.02.04	SINAPI ADEQUADO	86912	TR4 - TORNEIRA DE MESA, PARA COZINHA COM AREJADOR E BICO DIRECIONÁVEL METÁLICA, ACABAMENTO CROMADO REF.: MOD.: LINHA LINK, CÓD.: 1167.CLNK, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	4,39	587,92	592,31	5,53	702,27	707,80	25,99%	19,45%	707,80	0,005%
17.02.05	SINAPI ADEQUADO	86914	TR5 - TORNEIRA DE PAREDE, PARA JARDIM E TANQUE COM ADAPTADOR DE MANGUEIRA METÁLICA, ACABAMENTO CROMADO REF.: MOD.: LINHA IZY, CÓD.: 1153.C37, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5,00	5,49	170,36	175,85	6,91	203,49	210,40	25,99%	19,45%	1.052,00	0,007%
17.02.06	SINAPI ADEQUADO	86877	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATÓRIO METÁLICA, ACABAMENTO CROMADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	6,05	50,25	56,30	7,62	60,02	67,64	25,99%	19,45%	338,20	0,002%
17.02.07	SINAPI	86878	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA PIA DE COZINHA METÁLICA, ACABAMENTO CROMADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	6,05	68,60	74,65	7,62	81,94	89,56	25,99%	19,45%	89,56	0,001%
17.02.08	SINAPI	86877	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE METÁLICA, ACABAMENTO CROMADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	6,05	63,20	69,25	7,62	75,49	83,11	25,99%	19,45%	166,22	0,001%
17.02.09	SINAPI	86881	SF1 - SIFÃO PARA LAVATÓRIO METÁLICA, ACABAMENTO CROMADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	9,89	200,67	210,56	12,46	239,70	252,16	25,99%	19,45%	1.260,80	0,008%
17.02.10	SINAPI ADEQUADO	86882	SF2 - SIFÃO, PARA PIA DE COZINHA METÁLICA, ACABAMENTO CROMADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	4,95	17,35	22,30	6,23	20,72	26,95	25,99%	19,45%	26,95	0,000%
17.02.11	SINAPI	86882	SF3 - SIFÃO, PARA TANQUE METÁLICA, ACABAMENTO CROMADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	4,95	16,49	21,44	6,23	19,69	25,92	25,99%	19,45%	51,84	0,000%
17.02.12	SINAPI	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12,00	5,49	46,03	51,52	6,91	54,98	61,89	25,99%	19,45%	742,68	0,005%
17.02.13	PINI ADEQUADO	26.004.000002.SER	BR1 - BARRA DE APOIO RETA, COMPRIMENTO DE 40cm EM AÇO INOX, ACABAMENTO CROMADO REF.: MOD.: LINHA CONFORTO, CÓD.: 2310.I.040.POL, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00	54,04	781,83	835,87	68,08	933,89	1.001,97	25,99%	19,45%	10.019,70	0,067%

CLIENTE: TRE - RO
OBRA/SERVIÇO: INSTALAÇÕES DA NOVA SEDE - DEPÓSITO
END.: AV. LAURO SODRÉ, Nº 2.661, SETOR 20, QUADRA 32, LOTE 3, PORTO VELHO - RO
DATA DO DOCUMENTO: 29/09/2024

Nº DO CONTRATO: 027.2017.2017 TRE-RO

VERSÃO: 19

DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): AGOSTO-2024

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Sintética - DEPÓSITO

Item nº	Composição		Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Preço Unitário com BDI (R\$)			BDI Adotado		Total do item (R\$)	Incidência
	Fonte	Código				Mão de obra	Material	Total	Mão de obra	Material	Total	Mão de Obra	Material		
17.02.14	PINI ADEQUADO	26.004.0000 02.SER	BR2 - BARRA EM AÇO INOX DE APOIO RETA, COM ACABAMENTO AÇO POLIDO, COMPRIMENTO DE 70cm REF.: MOD.: 2310.I.070.POL, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	54,04	210,11	264,15	68,08	250,97	319,05	25,99%	19,45%	1.276,20	0,008%
17.02.15	PINI ADEQUADO	26.004.0000 02.SER	BR3 - BARRA DE APOIO RETA, COMPRIMENTO DE 80cm EM AÇO INOX, ACABAMENTO CROMADO REF.: MOD.: LINHA CONFORTO, CÔD.: 2310.I.080.POL, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00	54,04	223,78	277,82	68,08	267,30	335,38	25,99%	19,45%	2.683,04	0,018%
17.03			ACESSÓRIOS												
17.03.01	PINI ADEQUADO	26.008.0000 07.SER	DCH - DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO METÁLICA, ACABAMENTO CROMADO REF.: MOD.: LINHA TARGA, CÔD.:1984.C40.ACT.CR, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	26,64	467,83	494,47	33,56	558,82	592,38	25,99%	19,45%	2.961,90	0,020%
17.03.02	SINAPI ADEQUADO	95541	CAB - CABIDE METÁLICO, ACABAMENTO CROMADO REF.: MOD.: LINHA CLEAN, CÔD.: 2060.C.CLN, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	25,15	284,33	309,48	31,68	339,63	371,31	25,99%	19,45%	1.485,24	0,010%
17.03.03	SINAPI ADEQUADO	95544	PPH - PAPELEIRA, PARA PAPEL HIGIÊNICO COM ROLETE DE PLÁSTICO COR BRANCO REF.: MOD.: LINHA ACESSÓRIOS DE LOUÇA, CÔD.: A.480.17, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	25,15	61,92	87,07	31,68	73,96	105,64	25,99%	19,45%	528,20	0,004%
17.03.04	SINAPI ADEQUADO	95543	DPT - DISPENSER PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADO EM AÇO INOX AISI 430 ACABAMENTO ESCOVADO INCLUSIVE KIT DE INSTALAÇÃO REF.: MOD.: LINHA ACESSÓRIOS, CÔD.: 94532031, FAB.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	25,15	482,72	507,87	31,68	576,60	608,28	25,99%	19,45%	3.041,40	0,020%
17.03.05	SINAPI ADEQUADO	95547	DPS - DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO OU ÁLCOOL GEL RESERVATÓRIO CAP.: 1 LITRO EM INOX AISI 430 ACABAMENTO ESCOVADO INCLUSIVE KIT DE INSTALAÇÃO REF.: MOD.: LINHA ACESSÓRIOS, CÔD.: 94532032, FAB.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	25,15	628,88	654,03	31,68	751,19	782,87	25,99%	19,45%	3.914,35	0,026%

CLIENTE: TRE - RO
OBRA/SERVIÇO: INSTALAÇÕES DA NOVA SEDE - DEPÓSITO
END.: AV. LAURO SODRÉ, Nº 2.661, SETOR 20, QUADRA 32, LOTE 3, PORTO VELHO - RO
DATA DO DOCUMENTO: 29/09/2024

Nº DO CONTRATO: 027.2017.2017 TRE-RO

VERSÃO: 19

DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): AGOSTO-2024

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Sintética - DEPÓSITO

Item nº	Composição		Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Preço Unitário com BDI (R\$)			BDI Adotado		Total do item (R\$)	Incidência
	Fonte	Código				Mão de obra	Material	Total	Mão de obra	Material	Total	Mão de Obra	Material		
17.03.06	SEINFRA ADEQUADO	C4642	ASSENTO PLÁSTICO SANITÁRIO, COM MICROBAN COR BRANCO GELO REF.: MOD.: VOGUE PLUS COM MICROBAN, CÓD.: AP.50.17, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	5,00	13,31	459,58	472,89	16,76	548,96	565,72	25,99%	19,45%	2.828,60	0,019%
17.03.07	SBC ADEQUADO	202125	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BTE-ALARME COM RÁDIO FREQUÊNCIA PARA SANITÁRIO PCD INCLUSIVE ACIONADOR SISTEMA COM CONTROLE REMOTO REF.: MOD.: PLT 99, FAB.: PLATEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	8,00	42,45	496,59	539,04	53,48	593,17	646,65	25,99%	19,45%	5.173,20	0,034%
17.03.08	SINAPI ADEQUADO	95541	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ACR - ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA E PRESSÃO ATÉ 3". CÓDIGO: 4900.C.PQ.LINL. ACABAMENTO CROMADO, LINHA: LINK, MARCA: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	14,00	25,15	153,36	178,51	31,68	183,18	214,86	25,99%	19,45%	3.008,04	0,020%
17.04			ESPELHOS												
17.04.01	SINAPI ADEQUADO	85005	ESPELHO CRITAL PRATA, ESP.: 5mm ACABAMENTO RETO INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	11,21	62,76	660,59	723,35	79,07	789,07	868,14	25,99%	19,45%	9.731,84	0,065%
17.05			BANCADAS EM PEDRAS												
17.05.01	SINAPI ADEQUADO	86889	BGD01 - BANCADA EM GRANITO POLIDO, TIPO: PRETO SÃO GABRIEL, ESP.: 2,5cm, DIM.: 250x60cm RODABANCA DE 10cm SAIA DE 10cm ACABAMENTO DE QUINAS EM MEIA-ESQUADRIA INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	69,58	1.540,22	1.609,80	87,66	1.839,79	1.927,45	25,99%	19,45%	1.927,45	0,013%
17.05.02	SINAPI ADEQUADO	86889	BGD02 - BANCADA EM GRANITO POLIDO, TIPO: PRETO SÃO GABRIEL, ESP.: 2,5cm, DIM.: 330x60cm RODABANCA DE 10cm SAIA DE 10cm ACABAMENTO DE QUINAS EM MEIA-ESQUADRIA INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	69,58	1.974,94	2.044,52	87,66	2.359,06	2.446,72	25,99%	19,45%	2.446,72	0,016%
17.05.03	SINAPI ADEQUADO	86889	BGD03 - BANCADA EM GRANITO POLIDO, TIPO: PRETO SÃO GABRIEL, ESP.: 2,5cm, DIM.: 220x60cm RODABANCA DE 10cm SAIA DE 10cm ACABAMENTO DE QUINAS EM MEIA-ESQUADRIA INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	69,58	1.377,21	1.446,79	87,66	1.645,07	1.732,73	25,99%	19,45%	1.732,73	0,012%

CLIENTE: TRE - RO
OBRA/SERVIÇO: INSTALAÇÕES DA NOVA SEDE - DEPÓSITO
END.: AV. LAURO SODRÉ, Nº 2.661, SETOR 20, QUADRA 32, LOTE 3, PORTO VELHO - RO
DATA DO DOCUMENTO: 29/09/2024

Nº DO CONTRATO: 027.2017.2017 TRE-RO

VERSÃO: 19

DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): AGOSTO-2024

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Sintética - DEPÓSITO

Item nº	Composição		Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Preço Unitário com BDI (R\$)			BDI Adotado		Total do item (R\$)	Incidência
	Fonte	Código				Mão de obra	Material	Total	Mão de obra	Material	Total	Mão de Obra	Material		
Total do Item ==> 84.468,34 0,561%															
18			SERRALHERIA												
18.01			GUARDA-CORPO												
18.01.01	SETOP ADEQUADO	-	GRC-04 - GUARDA-CORPO METÁLICO, ALTURA: 110cm ESTRUTURA EM AÇO INOXIDÁVEL FECHAMENTO EM TELA ONDULADA MALHA 1" FIO 12 REQUADRO EM CANTONEIRA DE 1X1/8" TUBOS, BARRAS E CHAPAS EM AÇO INOX, ESCOVADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	42,20	54,04	868,41	922,45	68,08	1.037,31	1.105,39	25,99%	19,45%	46.647,45	0,310%
18.02			CORRIMÃO												
18.02.01	SINAPI ADEQUADO	74072/003	CRM01 - CORRIMÃO DUPLO, Ø 1.1/2" EM TUBO DE AÇO COM ACABAMENTO ESCOVADO INCLUSO CANOPLA, SUPORTES E PARAFUSOS APLICAÇÃO: INSTALADO NA PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	42,70	82,33	328,84	411,17	103,72	392,79	496,51	25,99%	19,45%	21.200,97	0,141%
18.02.02	SBC ADEQUADO	111612	CRM02 - CORRIMÃO DUPLO, Ø 1.1/2" EM TUBO DE AÇO COM ACABAMENTO ESCOVADO INCLUSO CANOPLA, SUPORTES E PARAFUSOS APLICAÇÃO: INSTALADO NO GUARDA-CORPO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	37,65	82,33	328,84	411,17	103,72	392,79	496,51	25,99%	19,45%	18.693,60	0,124%
18.03			ALÇAPÃO												
18.03.01	SINAPI ADEQUADO	74073/002	ALÇ - TAMPA EM ALUMÍNIO COM CHAPA DE LIGA NAVAL, DIM.: 100x100cm. APLICAÇÃO: ALÇAPÃO PARA RESERVATÓRIO DE ÁGUA REF.: FAB.: PROLIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	47,97	192,75	240,72	60,43	230,23	290,66	25,99%	19,45%	290,66	0,002%
18.05			ESCADA DE MARINHEIRO												
18.05.01	ORSE - SE - 2023/08	S09713	EMD - ESCADA DE MARINHEIRO. DIM.: 80x415cm EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM SEÇÃO Ø1.15", CHAPA #16 COM PINTURA ELETROSTÁTICA Á PÓ EPÓXI COM GUARDA-CORPO METÁLICO	m	8,30	122,24	2.079,40	2.201,64	154,01	2.483,84	2.637,85	25,99%	19,45%	21.894,15	0,145%
18.05.02	ORSE - SE - 2023/08	S09713	ESM - ESCADA DE MARINHEIRO. DIM.: 80x150cm EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM SEÇÃO Ø1.15", CHAPA #16 COM PINTURA ELETROSTÁTICA Á PÓ EPÓXI COM GUARDA-CORPO METÁLICO	m	1,50	122,24	2.079,40	2.201,64	154,01	2.483,84	2.637,85	25,99%	19,45%	3.956,77	0,026%
18.06			BRISE												

CLIENTE: TRE - RO
OBRA/SERVIÇO: INSTALAÇÕES DA NOVA SEDE - DEPÓSITO
END.: AV. LAURO SODRÉ, Nº 2.661, SETOR 20, QUADRA 32, LOTE 3, PORTO VELHO - RO
DATA DO DOCUMENTO: 29/09/2024

Nº DO CONTRATO: 027.2017.2017 TRE-RO

VERSÃO: 19

DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): AGOSTO-2024

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Sintética - DEPÓSITO

Item nº	Composição		Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Preço Unitário com BDI (R\$)			BDI Adotado		Total do item (R\$)	Incidência
	Fonte	Código				Mão de obra	Material	Total	Mão de obra	Material	Total	Mão de Obra	Material		
18.06.01	MERCADO	COT-29	BRM2 - BRISE FIXO METÁLICO HORIZONTAL TUBOS DE ALUMÍNIO EM PORTA PAINEL CADA 100mm COR MARROM ESCURO PERFIS VERTICAIS EM PERFIL CAIXAESPAÇADOS CADA 1250mm COR MARROM ESCURO REF.: SM B57, FAB.: SULMETAIS OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	194,02	0,00	990,57	990,57	0,00	1.183,23	1.183,23	25,99%	19,45%	229.570,28	1,524%
18.07			CHAPA METÁLICA												
18.07.01	MERCADO	COT-30	CHP - CHAPA DE ALUMÍNIO E GALVALUME, DIM.: 150x120cm PERFURAÇÃO PERSONALIZADA FIXADA COM PERFIS METÁLICOS APARAFUSADOS NA EDF ACAB. PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COR: VERMELHO RÚSTICO REF.: FAB.: SULMETAIS OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	284,24	0,00	1.261,40	1.261,40	0,00	1.506,74	1.506,74	25,99%	19,45%	428.275,77	2,844%
18.08			GRADE, GRADIL E CERCA												
18.08.01	SINAPI ADEQUADO	85096	GRM1 - GRADIL METÁLICO COM ESTRUTURA DE METALON 50x50mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA TELA SOLDADA TIPO NERVURADA, FIO TIPO 14 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	191,97	61,96	774,24	836,20	78,06	924,82	1.002,88	25,99%	19,45%	192.522,87	1,278%
Total do Item ==>														963.052,52	6,395%
19			CARPINTARIA, MARCENARIA E CORTINAS												
19.04			ARMÁRIOS												
19.04.01	SEINFRA ADEQUADO	C0228	ARMÁRIO EM MDF 18mm, COM ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO, INCLUSO, DOBRADIÇA, CORREDIÇA TElescópica, PISTÃO A GÁS E PERFIL PUXADOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO.	m²	1,65	285,15	321,27	606,42	359,26	383,75	743,01	25,99%	19,45%	1.225,96	0,008%
Total do Item ==>														1.225,96	0,008%
20			INFRAESTRUTURA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ALIMENTADORES, ATERRAMENTO, SPDA, AUTOMAÇÃO, UPS, ILUMINAÇÃO, TELECOMUNICAÇÕES, CFTV, CONTROLE DE ACESSO, SISTEMA FOTOVOLTAICO, ÁUDIO E VÍDEO												
20.01			ELETRODUTOS												
20.01.01	SINAPI	95745	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø3/4". COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	522,00	4,75	23,21	27,96	5,98	27,72	33,70	25,99%	19,45%	17.591,40	0,117%

CLIENTE: TRE - RO
OBRA/SERVIÇO: INSTALAÇÕES DA NOVA SEDE - DEPÓSITO
END.: AV. LAURO SODRÉ, Nº 2.661, SETOR 20, QUADRA 32, LOTE 3, PORTO VELHO - RO
DATA DO DOCUMENTO: 29/09/2024

Nº DO CONTRATO: 027.2017.2017 TRE-RO

VERSÃO: 19

DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): AGOSTO-2024

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Sintética - DEPÓSITO

Item nº	Composição		Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Preço Unitário com BDI (R\$)			BDI Adotado		Total do item (R\$)	Incidência
	Fonte	Código				Mão de obra	Material	Total	Mão de obra	Material	Total	Mão de Obra	Material		
20.01.02	SINAPI	95746	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø1". COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	2.020,00	6,02	26,71	32,73	7,58	31,90	39,48	25,99%	19,45%	79.749,60	0,530%
20.01.03	SINAPI	95748	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø1.1/2". COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	2,00	9,82	40,54	50,36	12,37	48,42	60,79	25,99%	19,45%	121,58	0,001%
20.01.04	SIURB ADEQUADO	-	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø2". COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	86,00	43,31	26,75	70,06	54,56	31,95	86,51	25,99%	19,45%	7.439,86	0,049%
20.01.05	SINAPI ADEQUADO	-	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC DE Ø3/4". COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	60,00	5,02	12,83	17,85	6,32	15,32	21,64	25,99%	19,45%	1.298,40	0,009%
20.01.06	SINAPI ADEQUADO	-	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC DE Ø1". COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	42,00	6,17	16,81	22,98	7,77	20,07	27,84	25,99%	19,45%	1.169,28	0,008%
20.01.07	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO EM PVC DE Ø3/4". COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	5,00	4,73	17,57	22,30	5,95	20,98	26,93	25,99%	19,45%	134,65	0,001%
20.01.08	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO EM PVC DE Ø1". COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	19,00	6,11	20,60	26,71	7,69	24,60	32,29	25,99%	19,45%	613,51	0,004%
20.02			ELETROCALHAS, PERFILADOS, CALHAS, LEITOS E CANALETAS												
20.02.01	PINI ADEQUADO	-	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, COM TAMPA, DIM.: 200x50mm. INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	152,00	34,64	126,27	160,91	43,64	150,82	194,46	25,99%	19,45%	29.557,92	0,196%
20.02.02	PINI ADEQUADO	-	PERFILADO EM CHAPA DE AÇO SIMPLES, DIM.: 38x38mm. INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	388,00	31,19	38,10	69,29	39,29	45,51	84,80	25,99%	19,45%	32.902,40	0,218%
20.03			CONDUTORES												
20.03.01	SINAPI	92980	CABO FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE Ø10,0mm². LIVRE DE HALOGÊNIO ISOLADO EM HEPR, 0,6/1,0kV-90°C, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13248. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	259,60	0,51	10,57	11,08	0,64	12,62	13,26	25,99%	19,45%	3.442,29	0,023%
20.03.02	SINAPI	92986	CABO FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE Ø35,0mm². LIVRE DE HALOGÊNIO ISOLADO EM HEPR, 0,6/1,0kV-90°C, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13248. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	96,80	4,21	36,39	40,60	5,30	43,46	48,76	25,99%	19,45%	4.719,96	0,031%

CLIENTE: TRE - RO
OBRA/SERVIÇO: INSTALAÇÕES DA NOVA SEDE - DEPÓSITO
END.: AV. LAURO SODRÉ, Nº 2.661, SETOR 20, QUADRA 32, LOTE 3, PORTO VELHO - RO
DATA DO DOCUMENTO: 29/09/2024

Nº DO CONTRATO: 027.2017.2017 TRE-RO

VERSÃO: 19

DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): AGOSTO-2024

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Sintética - DEPÓSITO

Item nº	Composição		Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Preço Unitário com BDI (R\$)			BDI Adotado		Total do item (R\$)	Incidência
	Fonte	Código				Mão de obra	Material	Total	Mão de obra	Material	Total	Mão de Obra	Material		
20.03.03	SINAPI	92992	CABO FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE Ø95,0mm². LIVRE DE HALOGENIO ISOLADO EM HEPR, 0,6/1,0KV-90°C, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13248. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	74,80	7,39	97,70	105,09	9,31	116,70	126,01	25,99%	19,45%	9.425,54	0,063%
20.03.04	SINAPI	91926	CABO FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE Ø2,5mm². COM ISOLAMENTO POLIOLEFÍLICO NÃO HALOGENADO, 450/750V-70°C, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13248. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	18.687,04	1,72	2,83	4,55	2,16	3,38	5,54	25,99%	19,45%	103.526,20	0,687%
20.03.05	SINAPI	98297	CABO LÓGICO, UTP, 4PARES, CATEGORIA 6, LSZH. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	5.906,60	0,25	6,07	6,32	0,31	7,25	7,56	25,99%	19,45%	44.653,89	0,297%
20.03.06	ORSE ADEQUADO	-	CABO MULTIPLO, DIMENSÕES 2x(2x#0,5mm²). 4 CONDUTORES MONOPOLARES SÓLIDOS TORCIDOS; BLINDAGEM EM ALUMÍNIO LAMINADO; REVESTIMENTO EXTERNO NA COR VERDE EM PVC 70° LIVRE DE HALOGENIO. (CABO KNX) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	715,20	8,65	11,16	19,81	10,89	13,33	24,22	25,99%	19,45%	17.322,14	0,115%
20.03.07	ORSE ADEQUADO	-	CABO BLINDADO, PARA COMANDO, 2 VIAS 18AWG. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	103,60	8,65	16,08	24,73	10,89	19,20	30,09	25,99%	19,45%	3.117,32	0,021%
20.03.08	ORSE ADEQUADO	-	CABO BLINDADO, PARA COMANDO, 3 VIAS 18AWG. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	305,00	8,65	16,08	24,73	10,89	19,20	30,09	25,99%	19,45%	9.177,45	0,061%
20.03.09	ORSE ADEQUADO	-	CABO BLINDADO DE COMUNICAÇÃO 2Px18AWG + SHIELD + DRENO. APLICAÇÃO: COMUNICAÇÃO SERIAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	133,40	8,65	16,08	24,73	10,89	19,20	30,09	25,99%	19,45%	4.014,00	0,027%
20.04			CORDOALHAS												
20.04.01	SINAPI ADEQUADO	-	CORDOALHA DE COBRE NÚ, SEÇÃO NOMINAL DE 6,00mm². FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	152,00	5,52	2,95	8,47	6,95	3,52	10,47	25,99%	19,45%	1.591,44	0,011%
20.04.02	SINAPI ADEQUADO	-	CORDOALHA DE COBRE NÚ, SEÇÃO NOMINAL DE 35,00mm². FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	29,00	14,62	41,05	55,67	18,41	49,03	67,44	25,99%	19,45%	1.955,76	0,013%
20.04.03	SINAPI ADEQUADO	-	CORDOALHA FLEXÍVEL DE COBRE ESTANHADO (JUMPER)	un	75,00	5,52	3,52	9,04	6,95	4,20	11,15	25,99%	19,45%	836,25	0,006%
20.04.04	SEINFRA ADEQUADO	-	TERMINAL À COMPRESSÃO, EM COBRE ESTANHADO. PARA CABO DE 35,00mm². FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	59,00	5,77	2,73	8,50	7,26	3,26	10,52	25,99%	19,45%	620,68	0,004%
20.05			ACESSÓRIOS DE ATERRAMENTO / SPDA												
20.05.01	SETOP ADEQUADO	-	PRESILHA EM LATÃO PARA CABO DE 35mm². FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	75,00	0,28	0,70	0,98	0,35	0,83	1,18	25,99%	19,45%	88,50	0,001%
20.05.02	SETOP ADEQUADO	-	CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT BOLT PARA CABO DE COBRE DE 6mm². FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	43,00	5,77	5,06	10,83	7,26	6,04	13,30	25,99%	19,45%	571,90	0,004%

CLIENTE: TRE - RO
OBRA/SERVIÇO: INSTALAÇÕES DA NOVA SEDE - DEPÓSITO
END.: AV. LAURO SODRÉ, Nº 2.661, SETOR 20, QUADRA 32, LOTE 3, PORTO VELHO - RO
DATA DO DOCUMENTO: 29/09/2024

Nº DO CONTRATO: 027.2017.2017 TRE-RO

VERSÃO: 19

DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): AGOSTO-2024

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Sintética - DEPÓSITO

Item nº	Composição		Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Preço Unitário com BDI (R\$)			BDI Adotado		Total do item (R\$)	Incidência
	Fonte	Código				Mão de obra	Material	Total	Mão de obra	Material	Total	Mão de Obra	Material		
20.05.03	SETOP ADEQUADO	-	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO, 7/8"x1/8" COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO 300MM	un	243,00	14,43	66,22	80,65	18,18	79,09	97,27	25,99%	19,45%	23.636,61	0,157%
20.05.04	SBC ADEQUADO	-	MINICAPTOR 7/8" X 1/8 X 300 MM	un	33,00	7,84	45,06	52,90	9,87	53,82	63,69	25,99%	19,45%	2.101,77	0,014%
20.05.05	SETOP ADEQUADO	-	REBAR Ø 8mm	m	399,00	4,24	4,42	8,66	5,34	5,27	10,61	25,99%	19,45%	4.233,39	0,028%
20.06			CAIXAS												
20.06.01	SINAPI	95801	CAIXA DE DERIVAÇÃO EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO, CONDULETE DE Ø3/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	114,00	28,68	19,77	48,45	36,13	23,61	59,74	25,99%	19,45%	6.810,36	0,045%
20.06.02	SINAPI	95802	CAIXA DE DERIVAÇÃO EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO, CONDULETE DE Ø1". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	124,00	31,09	23,01	54,10	39,17	27,48	66,65	25,99%	19,45%	8.264,60	0,055%
20.06.03	PINI ADEQUADO	16.003.0000 32.SER	CAIXA DE DERIVAÇÃO EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO, CONDULETE DE Ø2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	40,43	67,28	107,71	50,93	80,36	131,29	25,99%	19,45%	787,74	0,005%
20.06.04	SINAPI	91941	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DIMENSÕES 4x2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	14,00	8,37	2,93	11,30	10,54	3,49	14,03	25,99%	19,45%	196,42	0,001%
20.06.05	SINAPI	91944	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DIMENSÕES 4x4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	12,00	9,58	5,28	14,86	12,06	6,30	18,36	25,99%	19,45%	220,32	0,001%
20.06.06	SINAPI	92868	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO INJETADO, DIMENSÕES 4x2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	495,00	14,26	2,90	17,16	17,96	3,46	21,42	25,99%	19,45%	10.602,90	0,070%
20.07			TOMADAS												
20.07.01	SINAPI	92008	TOMADA DE CORRENTE CIRCULAR DE CORRENTE DE EMBUTIR EM MOBILIÁRIO, (2 MÓDULOS), 2P+T (TRÊS POLOS REDONDOS), CORRENTE NOMINAL 10A, TENSÃO NOMINAL 250V, TERMOPLÁSTICO FRONTAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	29,00	27,41	20,62	48,03	34,53	24,63	59,16	25,99%	19,45%	1.715,64	0,011%
20.07.02	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	266,00	17,36	12,58	29,94	21,87	15,02	36,89	25,99%	19,45%	9.812,74	0,065%
20.07.03	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	7,00	27,41	20,62	48,03	34,53	24,63	59,16	25,99%	19,45%	414,12	0,003%
20.07.04	SINAPI	92001	TOMADA DE CORRENTE DE EMBUTIR, (1 MÓDULO), 2P+T (TRÊS POLOS REDONDOS), CORRENTE NOMINAL 20A, TENSÃO NOMINAL 250V, TERMOPLÁSTICO FRONTAL, COM ESPELHO, CONFORME NBR 14136. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	254,00	17,36	14,83	32,19	21,87	17,71	39,58	25,99%	19,45%	10.053,32	0,067%

CLIENTE: TRE - RO
OBRA/SERVIÇO: INSTALAÇÕES DA NOVA SEDE - DEPÓSITO
END.: AV. LAURO SODRÉ, Nº 2.661, SETOR 20, QUADRA 32, LOTE 3, PORTO VELHO - RO
DATA DO DOCUMENTO: 29/09/2024

Nº DO CONTRATO: 027.2017.2017 TRE-RO

VERSÃO: 19

DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): AGOSTO-2024

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Sintética - DEPÓSITO

Item nº	Composição		Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Preço Unitário com BDI (R\$)			BDI Adotado		Total do item (R\$)	Incidência
	Fonte	Código				Mão de obra	Material	Total	Mão de obra	Material	Total	Mão de Obra	Material		
20.07.05	SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA/ESPELHO PARA CAIXA, DIM.: 4x2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	254,00	3,79	4,54	8,33	4,77	5,42	10,19	25,99%	19,45%	2.588,26	0,017%
20.07.06	SINAPI ADEQUADO	98307	TOMADA COM 1 CONECTOR MODULAR DE 8 VIAS, FÊMEA, RJ-45, CATEGORIA 6 CONJUNTO MONTADO (PLACA, SUPORTE E MÓDULO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	71,00	11,90	29,39	41,29	14,99	35,10	50,09	25,99%	19,45%	3.556,39	0,024%
20.07.07	SINAPI ADEQUADO	91998	MÓDULO CARREGADOR USB, TENSÃO DE ENTRADA 90-240V, TENSÃO DE SAÍDA 5V, CORRENTE 1mmA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	29,00	13,56	107,92	121,48	17,08	128,91	145,99	25,99%	19,45%	4.233,71	0,028%
20.08			PLUGUES												
20.08.01	SINAPI ADEQUADO	91985	PULSADOR KN3 COM 3 TECLAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	18,00	16,78	55,99	72,77	21,14	66,88	88,02	25,99%	19,45%	1.584,36	0,011%
20.08.02	SINAPI ADEQUADO	91985	PULSADOR KN3 COM 6 TECLAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8,00	16,78	107,44	124,22	21,14	128,33	149,47	25,99%	19,45%	1.195,76	0,008%
Total do Item ==>														467.650,33	3,105%
21			EQUIPAMENTOS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ALIMENTADORES, ATERRAMENTO, SPDA, AUTOMAÇÃO, UPS, ILUMINAÇÃO, TELECOMUNICAÇÕES, CFTV, CONTROLE DE ACESSO, SISTEMA FOTOVOLTAICO, ÁUDIO E VÍDEO CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO												
21.01															
21.01.01	ORSE ADEQUADO	11273	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DIMENSÕES MÍNIMAS DE 200x200x90mm COM ATÉ 9 TERMINAIS P/ USO INTERNO E EXTERNO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	45,94	382,02	427,96	57,87	445,54	503,41	25,99%	16,63%	3.020,46	0,020%
21.01.02	ORSE ADEQUADO	11273	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DIMENSÕES MÍNIMAS DE 400x400x150mm COM ATÉ 11 TERMINAIS P/ USO INTERNO E EXTERNO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	45,94	384,71	430,65	57,87	448,68	506,55	25,99%	16,63%	1.519,65	0,010%
21.02			PONTOS DE CONSOLIDAÇÃO												
21.02.01	ORSE ADEQUADO	9545	PONTO DE CONSOLIDAÇÃO COM CAPACIDADE PARA 12 PORTAS, CARREGADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	7,00	17,31	512,49	529,80	21,80	597,71	619,51	25,99%	16,63%	4.336,57	0,029%
21.02.02	PINI ADEQUADO	16.003.0000 10.SER	PONTO DE CONSOLIDAÇÃO COM CAPACIDADE PARA 6 TOMADAS 2P+T PADRÃO BRASILEIRO	un	2,00	8,65	107,22	115,87	10,89	125,05	135,94	25,99%	16,63%	271,88	0,002%
21.03			EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO												

CLIENTE: TRE - RO
OBRA/SERVIÇO: INSTALAÇÕES DA NOVA SEDE - DEPÓSITO
END.: AV. LAURO SODRÉ, Nº 2.661, SETOR 20, QUADRA 32, LOTE 3, PORTO VELHO - RO
DATA DO DOCUMENTO: 29/09/2024

Nº DO CONTRATO: 027.2017.2017 TRE-RO

VERSÃO: 19

DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): AGOSTO-2024

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Sintética - DEPÓSITO

Item nº	Composição		Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Preço Unitário com BDI (R\$)			BDI Adotado		Total do item (R\$)	Incidência
	Fonte	Código				Mão de obra	Material	Total	Mão de obra	Material	Total	Mão de Obra	Material		
21.03.01	SINAPI ADEQUADO	97587	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR EM LED POT.: 19W 4000 K, 2900LM, IRC >= 80, 220V ARO: POLIMERO INJETADO COM ACAB PINTURA NA COR BRANCA CORPO: CHAPA DE AÇO REF.: MOD.: DORAH-E-MC, FAB.: ITAIM OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00	12,96	203,94	216,90	16,32	237,85	254,17	25,99%	16,63%	2.033,36	0,014%
21.03.02	SINAPI ADEQUADO	97587	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR EM LED POT.: 40W 4000 K, 4300LM, IRC >= 80, 220V CORPO: LIGA DE ALUMÍNIO PINTADO NA COR BRANCA REF.: MOD.: 22FP4240C, FAB.: EATON OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	60,00	12,96	399,46	412,42	16,32	465,89	482,21	25,99%	16,63%	28.932,60	0,192%
21.03.03	SINAPI ADEQUADO	97605	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO ARANDELA EM LED POT.: 10W BASE E27 CORPO E GRADE FRONTAL ALUMÍNIO FUNDIDO COM ACAB PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, DIFUSOR EM VIDRO REF.: MOD.: TATU, FAB.: ITAIM OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	19,84	298,74	318,58	24,99	348,42	373,41	25,99%	16,63%	373,41	0,002%
21.03.04	SINAPI ADEQUADO	97586	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR EM LED POT.: 42W HERMÉTICA, IP-65 5000K, 4300 LM, IRC >= 80, 220V CORPO: POLICARBONATO INJETADO REFLETOR: CHAPA DE AÇO TRATADA REF.: MOD.: CLB-H40, FAB.: CONEXLED OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	14,00	19,74	404,87	424,61	24,87	472,19	497,06	25,99%	16,63%	6.958,84	0,046%
21.03.05	SINAPI ADEQUADO	97586	LUMINÁRIA HERMÉTICA IP-65 RETANGULAR 56W SOBREPOR, TEMPERATURA DE 5000K, CORPO EM POLICARBONATO INJETADO, REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA. FLUXO LUMINOSO DE NO MÍNIMO 6000lm. REF. CLB-H50 DA CONEXLED OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	107,00	19,74	124,63	144,37	24,87	145,35	170,22	25,99%	16,63%	18.213,54	0,121%

CLIENTE: TRE - RO
OBRA/SERVIÇO: INSTALAÇÕES DA NOVA SEDE - DEPÓSITO
END.: AV. LAURO SODRÉ, Nº 2.661, SETOR 20, QUADRA 32, LOTE 3, PORTO VELHO - RO
DATA DO DOCUMENTO: 29/09/2024

Nº DO CONTRATO: 027.2017.2017 TRE-RO

VERSÃO: 19

DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): AGOSTO-2024

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Sintética - DEPÓSITO

Item nº	Composição		Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Preço Unitário com BDI (R\$)			BDI Adotado		Total do item (R\$)	Incidência
	Fonte	Código				Mão de obra	Material	Total	Mão de obra	Material	Total	Mão de Obra	Material		
21.03.06	SINAPI ADEQUADO	97599	BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA EM LED 5000K, 1500LM, BIVOLT DIFUSOR POLICARBONATO LEITOSO OPÇÕES DE PELÍCULA PARA BALIZAMENTO AUT MÍN 2 HORAS FUNC APENAS MODO DE EMERG REF.: MOD.: LED FLX 1500, FAB.: AUREON OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	22,00	7,51	133,45	140,96	9,46	155,64	165,10	25,99%	16,63%	3.632,20	0,024%
21.03.07	SINAPI ADEQUADO	97599	BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA EM LED 5000K, 500LM, BIVOLT DIFUSOR POLICARBONATO LEITOSO OPÇÕES DE PELÍCULA PARA BALIZAMENTO AUT MÍN 2 HORAS FUNC APENAS MODO DE EMERG REF.: MOD.: LED FLX 500, FAB.: AUREON OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	33,00	7,51	133,45	140,96	9,46	155,64	165,10	25,99%	16,63%	5.448,30	0,036%
21.04			EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES												
21.04.01	SEINFRA ADEQUADO	C4526	LINE CORD. COMPRIMENTO: 300cm. EM CABO EXTRA FLEXÍVEL METÁLICO UTP RJ-45 CATEGORIA 6 COM 2 CONECTORES MACHO NAS EXTREMIDADES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	27,00	7,12	24,75	31,87	8,97	29,56	38,53	25,99%	19,45%	1.040,31	0,007%
21.04.02	SBC ADEQUADO	61359	CONECTOR MODULAR FÊMEA, 8 VIAS, RJ-45 CATEGORIA 6A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	255,00	7,24	47,90	55,14	9,12	55,86	64,98	25,99%	16,63%	16.569,90	0,110%
21.04.03	SIURB	09-90-03	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO ESTRUTURADO	un	255,00	11,33	0,00	11,33	14,27	0,00	14,27	25,99%	16,63%	3.638,85	0,024%
21.05			EQUIPAMENTOS DE CFTV												
21.05.01	MERCADO	COT-41	CÂMERA FIXA IP DO TIPO HD USO INTERNO	un	26,00	0,00	1.547,26	1.547,26	0,00	1.804,56	1.804,56	25,99%	16,63%	46.918,56	0,312%
21.05.02	MERCADO	COT-42	CÂMERA FIXA IP DO TIPO HD USO EXTERNO	un	9,00	3.380,86	1.547,26	4.928,12	4.259,54	1.804,56	6.064,10	25,99%	16,63%	54.576,90	0,362%
21.06			EQUIPAMENTOS DE CONTROLE DE ACESSO												
21.06.01	MERCADO	COT-43	CONJUNTO DE CONTROLE DE ACESSO DE PORTA CONTENDO CONTROLADORA, LEITORA DE PROXIMIDADE+PIN+BIOMETRIA, BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA E FECHADURA ELETROMAGNÉTICA.	un	28,00	0,00	14.114,27	14.114,27	0,00	16.461,47	16.461,47	25,99%	16,63%	460.921,16	3,061%
21.10			QUADROS ELÉTRICOS E PAINEIS												
21.10.01	SINAPI ADEQUADO	74131/008	QGFL.DE.1.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	346,56	67.033,14	67.379,70	436,63	78.180,75	78.617,38	25,99%	16,63%	78.617,38	0,522%
21.10.02	SINAPI ADEQUADO	74131/008	QDFL.DE.T.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	346,56	26.356,79	26.703,35	436,63	30.739,92	31.176,55	25,99%	16,63%	31.176,55	0,207%
21.10.03	SINAPI ADEQUADO	74131/008	QDFL.DE.T.2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	346,56	26.357,77	26.704,33	436,63	30.741,06	31.177,69	25,99%	16,63%	31.177,69	0,207%
21.10.04	SINAPI ADEQUADO	74131/008	QDFL.DE.C.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	346,56	49.664,22	50.010,78	436,63	57.923,37	58.360,00	25,99%	16,63%	58.360,00	0,388%

CLIENTE: TRE - RO
OBRA/SERVIÇO: INSTALAÇÕES DA NOVA SEDE - DEPÓSITO
END.: AV. LAURO SODRÉ, Nº 2.661, SETOR 20, QUADRA 32, LOTE 3, PORTO VELHO - RO
DATA DO DOCUMENTO: 29/09/2024

Nº DO CONTRATO: 027.2017.2017 TRE-RO

VERSÃO: 19

DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): AGOSTO-2024

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Sintética - DEPÓSITO

Item nº	Composição		Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Preço Unitário com BDI (R\$)			BDI Adotado		Total do item (R\$)	Incidência
	Fonte	Código				Mão de obra	Material	Total	Mão de obra	Material	Total	Mão de Obra	Material		
21.10.05	SINAPI ADEQUADO	74131/008	QDFL.DE.1.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	346,56	18.222,33	18.568,89	436,63	21.252,70	21.689,33	25,99%	16,63%	21.689,33	0,144%
21.10.06	SINAPI ADEQUADO	74131/008	QDAC.DE.1.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	346,56	21.065,91	21.412,47	436,63	24.569,17	25.005,80	25,99%	16,63%	25.005,80	0,166%
21.10.07	SINAPI ADEQUADO	74131/008	QELEV.DE.1.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	346,56	11.079,93	11.426,49	436,63	12.922,52	13.359,15	25,99%	16,63%	13.359,15	0,089%
21.10.08	SINAPI ADEQUADO	74131/008	QDEE.DE.1.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	346,56	13.053,71	13.400,27	436,63	15.224,54	15.661,17	25,99%	16,63%	15.661,17	0,104%
21.10			SISTEMA FOTOVOLTAICO												
21.10.01	SINAPI ADEQUADO	74131/008	SISTEMA FOTOVOLTAICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	58.746,30	396.424,18	455.170,48	74.014,46	462.349,52	536.363,98	25,99%	16,63%	536.363,98	3,562%
Total do Item ==>														1.469.817,54	9,760%
23			INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA												
23.01			TUBULAÇÃO HIDRÁULICA												
23.01.01			TUBULAÇÃO EM PVC												
23.01.01.01	SINAPI	89865	TUBO, DE Ø25mm PARA DRENO EM PVC SOLDÁVEL COM ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	123,00	10,32	4,88	15,20	13,00	5,82	18,82	25,99%	19,45%	2.314,86	0,015%
23.01.01.02	SINAPI	89866	JOELHO 90°, Ø25mm PARA DRENO EM PVC SOLDÁVEL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	70,00	3,80	1,91	5,71	4,78	2,28	7,06	25,99%	19,45%	494,20	0,003%
23.01.01.03	SINAPI	89868	BUCHA DE REDUÇÃO RETA, Ø25mm PARA DRENO EM PVC SOLDÁVEL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	9,00	2,17	2,01	4,18	2,73	2,40	5,13	25,99%	19,45%	46,17	0,000%
23.01.01.04	SINAPI ADEQUADO	-	TÊ, Ø15mm PARA DRENO EM PVC SOLDÁVEL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	4,89	3,91	8,80	6,16	4,67	10,83	25,99%	19,45%	32,49	0,000%
23.01.01.05	SINAPI	89869	TÊ, Ø25mm PARA DRENO EM PVC SOLDÁVEL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	24,00	4,89	4,06	8,95	6,16	4,84	11,00	25,99%	19,45%	264,00	0,002%
23.01.02			TUBULAÇÃO EM COBRE												

CLIENTE: TRE - RO
OBRA/SERVIÇO: INSTALAÇÕES DA NOVA SEDE - DEPÓSITO
END.: AV. LAURO SODRÉ, Nº 2.661, SETOR 20, QUADRA 32, LOTE 3, PORTO VELHO - RO
DATA DO DOCUMENTO: 29/09/2024

Nº DO CONTRATO: 027.2017.2017 TRE-RO

VERSÃO: 19

DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): AGOSTO-2024

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Sintética - DEPÓSITO

Item nº	Composição		Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Preço Unitário com BDI (R\$)			BDI Adotado		Total do item (R\$)	Incidência
	Fonte	Código				Mão de obra	Material	Total	Mão de obra	Material	Total	Mão de Obra	Material		
23.01.02.01	SINAPI	97331	TUBO, DE Ø1/4" PARA ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO EM COBRE RECOZIDO SEM COSTURA COM ISOLAMENTO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA, ELASTÔMERO EXTRUSADO EXPANDIDO DE ESTRUTURA CELULAR FECHADA COM ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	28,00	3,20	31,56	34,76	4,03	37,69	41,72	25,99%	19,45%	1.168,16	0,008%
23.01.02.02	SINAPI	97332	TUBO, DE Ø3/8" PARA ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO EM COBRE RECOZIDO SEM COSTURA COM ISOLAMENTO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA, ELASTÔMERO EXTRUSADO EXPANDIDO DE ESTRUTURA CELULAR FECHADA COM ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	136,00	3,53	60,26	63,79	4,44	71,98	76,42	25,99%	19,45%	10.393,12	0,069%
23.01.02.03	SINAPI	97333	TUBO, DE Ø1/2" PARA ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO EM COBRE RECOZIDO SEM COSTURA COM ISOLAMENTO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA, ELASTÔMERO EXTRUSADO EXPANDIDO DE ESTRUTURA CELULAR FECHADA COM ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	110,00	3,85	73,99	77,84	4,85	88,38	93,23	25,99%	19,45%	10.255,30	0,068%
23.01.02.04	SINAPI	97334	TUBO, DE Ø5/8" PARA ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO EM COBRE RECOZIDO SEM COSTURA COM ISOLAMENTO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA, ELASTÔMERO EXTRUSADO EXPANDIDO DE ESTRUTURA CELULAR FECHADA COM ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	77,00	4,07	90,42	94,49	5,12	108,00	113,12	25,99%	19,45%	8.710,24	0,058%
23.01.02.05	SINAPI ADEQUADO	-	TUBO, DE Ø3/4" PARA ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO EM COBRE RÍGIDO SEM COSTURA COM ISOLAMENTO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA, ELASTÔMERO EXTRUSADO EXPANDIDO DE ESTRUTURA CELULAR FECHADA COM ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	22,00	4,07	224,77	228,84	5,12	268,48	273,60	25,99%	19,45%	6.019,20	0,040%

CLIENTE: TRE - RO
OBRA/SERVIÇO: INSTALAÇÕES DA NOVA SEDE - DEPÓSITO
END.: AV. LAURO SODRÉ, Nº 2.661, SETOR 20, QUADRA 32, LOTE 3, PORTO VELHO - RO
DATA DO DOCUMENTO: 29/09/2024

Nº DO CONTRATO: 027.2017.2017 TRE-RO

VERSÃO: 19

DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): AGOSTO-2024

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Sintética - DEPÓSITO

Item nº	Composição		Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Preço Unitário com BDI (R\$)			BDI Adotado		Total do item (R\$)	Incidência
	Fonte	Código				Mão de obra	Material	Total	Mão de obra	Material	Total	Mão de Obra	Material		
23.01.02.06	SINAPI ADEQUADO	-	TUBO, DE Ø7/8" PARA ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO EM COBRE RÍGIDO SEM COSTURA COM ISOLAMENTO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA, ELASTÔMERO EXTRUSADO EXPANDIDO DE ESTRUTURA CELULAR FECHADA COM ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	20,00	4,07	184,61	188,68	5,12	220,51	225,63	25,99%	19,45%	4.512,60	0,030%
23.01.02.07	SINAPI ADEQUADO	-	TUBO, DE Ø1.1/8" PARA ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO EM COBRE RÍGIDO SEM COSTURA COM ISOLAMENTO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA, ELASTÔMERO EXTRUSADO EXPANDIDO DE ESTRUTURA CELULAR FECHADA COM ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	56,00	4,07	249,37	253,44	5,12	297,87	302,99	25,99%	19,45%	16.967,44	0,113%
23.01.02.08	SINAPI ADEQUADO	-	TUBO, DE Ø1.3/8" PARA ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO EM COBRE RÍGIDO SEM COSTURA COM ISOLAMENTO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA, ELASTÔMERO EXTRUSADO EXPANDIDO DE ESTRUTURA CELULAR FECHADA COM ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1,00	4,07	313,83	317,90	5,12	374,86	379,98	25,99%	19,45%	379,98	0,003%
23.01.02.09	SINAPI ADEQUADO	-	TUBO, DE Ø1.5/8" PARA ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO EM COBRE RÍGIDO SEM COSTURA COM ISOLAMENTO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA, ELASTÔMERO EXTRUSADO EXPANDIDO DE ESTRUTURA CELULAR FECHADA COM ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	3,00	4,07	378,76	382,83	5,12	452,42	457,54	25,99%	19,45%	1.372,62	0,009%
23.01.02.10	SINAPI ADEQUADO	-	BUCHA, DE Ø3/8" PARA ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO EM COBRE SEM COSTURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	90,00	7,77	7,77	15,54	9,78	9,28	19,06	25,99%	19,45%	1.715,40	0,011%
23.01.02.11	SINAPI ADEQUADO	-	BUCHA, DE Ø5/8" PARA ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO EM COBRE SEM COSTURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	55,00	7,77	7,77	15,54	9,78	9,28	19,06	25,99%	19,45%	1.048,30	0,007%

CLIENTE: TRE - RO
OBRA/SERVIÇO: INSTALAÇÕES DA NOVA SEDE - DEPÓSITO
END.: AV. LAURO SODRÉ, Nº 2.661, SETOR 20, QUADRA 32, LOTE 3, PORTO VELHO - RO
DATA DO DOCUMENTO: 29/09/2024

Nº DO CONTRATO: 027.2017.2017 TRE-RO

VERSÃO: 19

DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): AGOSTO-2024

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Sintética - DEPÓSITO

Item nº	Composição		Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Preço Unitário com BDI (R\$)			BDI Adotado		Total do item (R\$)	Incidência
	Fonte	Código				Mão de obra	Material	Total	Mão de obra	Material	Total	Mão de Obra	Material		
23.01.02.12	SINAPI	93085	BUCHA, DE Ø3/4" PARA ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO EM COBRE SEM COSTURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00	5,75	7,72	13,47	7,24	9,22	16,46	25,99%	19,45%	164,60	0,001%
23.01.02.13	SINAPI	93091	BUCHA, DE Ø1" PARA ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO EM COBRE SEM COSTURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	29,00	6,41	11,24	17,65	8,07	13,42	21,49	25,99%	19,45%	623,21	0,004%
23.01.02.14	SINAPI	93062	BUCHA, DE Ø1.1/4" PARA ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO EM COBRE SEM COSTURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	4,83	23,29	28,12	6,08	27,81	33,89	25,99%	19,45%	67,78	0,000%
23.01.02.15	SINAPI ADEQUADO	-	COTOVELO 45°, DE Ø3/8" PARA ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO EM COBRE SEM COSTURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	18,00	7,44	6,22	13,66	9,37	7,42	16,79	25,99%	19,45%	302,22	0,002%
23.01.02.16	SINAPI	92311	COTOVELO 90°, DE Ø3/8" PARA ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO EM COBRE SEM COSTURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	96,00	7,44	6,22	13,66	9,37	7,42	16,79	25,99%	19,45%	1.611,84	0,011%
23.01.02.17	SINAPI ADEQUADO	-	COTOVELO 45°, DE Ø5/8" PARA ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO EM COBRE SEM COSTURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	8,58	13,38	21,96	10,80	15,98	26,78	25,99%	19,45%	53,56	0,000%
23.01.02.18	SINAPI ADEQUADO	-	COTOVELO 90°, DE Ø5/8" PARA ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO EM COBRE SEM COSTURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	141,00	8,58	13,38	21,96	10,80	15,98	26,78	25,99%	19,45%	3.775,98	0,025%
23.01.02.19	SINAPI ADEQUADO	-	COTOVELO 90°, DE Ø3/4" PARA ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO EM COBRE SEM COSTURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	23,00	8,58	13,38	21,96	10,80	15,98	26,78	25,99%	19,45%	615,94	0,004%
23.01.02.20	SINAPI ADEQUADO	-	COTOVELO 90°, DE Ø1" PARA ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO EM COBRE SEM COSTURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	45,00	9,56	22,24	31,80	12,04	26,56	38,60	25,99%	19,45%	1.737,00	0,012%
23.01.02.21	SBC ADEQUADO	-	PLUGUE, DE Ø3/8" PARA ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO EM COBRE SEM COSTURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	6,02	13,11	19,13	7,58	15,65	23,23	25,99%	19,45%	46,46	0,000%
23.02			ACESSÓRIOS DA REDE DE DUTOS												

CLIENTE: TRE - RO
OBRA/SERVIÇO: INSTALAÇÕES DA NOVA SEDE - DEPÓSITO
END.: AV. LAURO SODRÉ, Nº 2.661, SETOR 20, QUADRA 32, LOTE 3, PORTO VELHO - RO
DATA DO DOCUMENTO: 29/09/2024

Nº DO CONTRATO: 027.2017.2017 TRE-RO

VERSÃO: 19

DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): AGOSTO-2024

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Sintética - DEPÓSITO

Item nº	Composição		Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Preço Unitário com BDI (R\$)			BDI Adotado		Total do item (R\$)	Incidência
	Fonte	Código				Mão de obra	Material	Total	Mão de obra	Material	Total	Mão de Obra	Material		
23.02.01	SBC ADEQUADO	-	JUNTA FLEXÍVEL CONSTITUÍDA POR LONA DE VINIL REFORÇADA E CHAPA DE AÇO GALVANIZADA LARGURA: 70mm ROLO: 5m FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	10,56	353,47	364,03	13,30	422,21	435,51	25,99%	19,45%	1.306,53	0,009%
23.02.02	SBC ADEQUADO	-	ALUMÍNIO LISO, ESP.: 0,30mm PARA PROTEÇÃO MECÂNICA DO ISOLAMENTO TÉRMICO EXPOSTO A INTEMPÉRIES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	16,00	47,26	35,95	83,21	59,54	42,94	102,48	25,99%	19,45%	1.639,68	0,011%
23.03			REDE DE DUTOS												
23.03.01	MERCADO	COT-49	DUTO MPU. EM ESPUMA RÍGIDA DE POLISOCIANURATO EXPANDIDO. REVESTIDO EM AMBOS OS LADOS COM CHAPA DE ALUMÍNIO GOFRADO. INCLUSIVE SUPORTE E FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	704,00	0,00	335,76	335,76	0,00	401,06	401,06	25,99%	19,45%	282.346,24	1,875%
23.04			VÁLVULAS												
23.04.01	ORSE ADEQUADO	-	VÁLVULA ESFERA DE BLOQUEIO, DE Ø1/4" EM COBRE BIDIRECIONAIS OPERADAS MANUALMENTE PARA GÁS REFRIGERANTE REF.: GBC DANFOSS OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	29,35	167,48	196,83	36,97	200,05	237,02	25,99%	19,45%	1.422,12	0,009%
23.04.02	ORSE ADEQUADO	-	VÁLVULA ESFERA DE BLOQUEIO, DE Ø3/8" EM COBRE BIDIRECIONAIS OPERADAS MANUALMENTE PARA GÁS REFRIGERANTE REF.: GBC DANFOSS OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12,00	29,35	142,42	171,77	36,97	170,12	207,09	25,99%	19,45%	2.485,08	0,017%
23.04.03	ORSE ADEQUADO	-	VÁLVULA ESFERA DE BLOQUEIO, DE Ø1/2" EM COBRE BIDIRECIONAIS OPERADAS MANUALMENTE PARA GÁS REFRIGERANTE REF.: GBC DANFOSS OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	29,35	234,85	264,20	36,97	280,52	317,49	25,99%	19,45%	1.904,94	0,013%
23.04.04	ORSE ADEQUADO	-	VÁLVULA ESFERA DE BLOQUEIO, DE Ø5/8" EM COBRE BIDIRECIONAIS OPERADAS MANUALMENTE PARA GÁS REFRIGERANTE REF.: GBC DANFOSS OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12,00	29,35	205,87	235,22	36,97	245,91	282,88	25,99%	19,45%	3.394,56	0,023%

CLIENTE: TRE - RO
OBRA/SERVIÇO: INSTALAÇÕES DA NOVA SEDE - DEPÓSITO
END.: AV. LAURO SODRÉ, Nº 2.661, SETOR 20, QUADRA 32, LOTE 3, PORTO VELHO - RO
DATA DO DOCUMENTO: 29/09/2024

Nº DO CONTRATO: 027.2017.2017 TRE-RO

VERSÃO: 19

DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): AGOSTO-2024

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Sintética - DEPÓSITO

Item nº	Composição		Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Preço Unitário com BDI (R\$)			BDI Adotado		Total do item (R\$)	Incidência
	Fonte	Código				Mão de obra	Material	Total	Mão de obra	Material	Total	Mão de Obra	Material		
23.05			AMORTECEDORES												
23.05.01	SINAPI ADEQUADO	-	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	dm³	28,00	3,19	66,02	69,21	4,01	78,86	82,87	25,99%	19,45%	2.320,36	0,015%
23.06			REGISTROS												
23.06.01	PINI ADEQUADO	-	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO EM ALUMÍNIO, LÂMINAS CONVERGENTES DIM.: 350x250mm. REF.: MOD.: RL-B, TAM: 350x250mm, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	23,19	281,42	304,61	29,21	336,15	365,36	25,99%	19,45%	730,72	0,005%
23.06.02	PINI ADEQUADO	-	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO EM ALUMÍNIO, LÂMINAS CONVERGENTES DIM.: 400x300mm. REF.: MOD.: RL-B, TAM: 400x300mm, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	23,19	281,42	304,61	29,21	336,15	365,36	25,99%	19,45%	1.096,08	0,007%
23.06.03	PINI ADEQUADO	-	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO EM ALUMÍNIO, LÂMINAS CONVERGENTES DIM.: 550x400mm. REF.: MOD.: RL-B, TAM: 550x400mm, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	23,19	347,66	370,85	29,21	415,27	444,48	25,99%	19,45%	1.333,44	0,009%
23.06.04	PINI ADEQUADO	-	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO EM ALUMÍNIO, LÂMINAS CONVERGENTES DIM.: 600x300mm. REF.: MOD.: RL-B, TAM: 600x300mm, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	23,19	345,64	368,83	29,21	412,86	442,07	25,99%	19,45%	442,07	0,003%
23.06.05	PINI ADEQUADO	-	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO EM ALUMÍNIO, LÂMINAS CONVERGENTES DIM.: 1000x600mm. REF.: MOD.: RL-B, TAM: 1000x600mm, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	23,19	759,93	783,12	29,21	907,73	936,94	25,99%	19,45%	1.873,88	0,012%
23.06.06	PINI ADEQUADO	-	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO EM ALUMÍNIO, LÂMINAS CONVERGENTES DIM.: 1400x300mm. REF.: MOD.: RL-B, TAM: 1400x300mm, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	23,19	719,55	742,74	29,21	859,50	888,71	25,99%	19,45%	1.777,42	0,012%
23.08			DIFUSORES												
23.08.01	PINI ADEQUADO	-	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO DE ALTA INDUÇÃO EM ALUMÍNIO COM ALETAS AJUSTÁVEIS E EXECUÇÃO QUADRADA REF.: MOD.: VD425, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	62,00	23,19	207,89	231,08	29,21	248,32	277,53	25,99%	19,45%	17.206,86	0,114%
23.09			GRELHAS												

CLIENTE: TRE - RO
OBRA/SERVIÇO: INSTALAÇÕES DA NOVA SEDE - DEPÓSITO
END.: AV. LAURO SODRÉ, Nº 2.661, SETOR 20, QUADRA 32, LOTE 3, PORTO VELHO - RO
DATA DO DOCUMENTO: 29/09/2024

Nº DO CONTRATO: 027.2017.2017 TRE-RO

VERSÃO: 19

DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): AGOSTO-2024

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Sintética - DEPÓSITO

Item nº	Composição		Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Preço Unitário com BDI (R\$)			BDI Adotado		Total do item (R\$)	Incidência
	Fonte	Código				Mão de obra	Material	Total	Mão de obra	Material	Total	Mão de Obra	Material		
23.09.01	PINI ADEQUADO	-	GRELHA DE INSUFLAMENTO E RETORNO EM ALUMÍNIO, DIM.: 225x125 mm COM DEFLEXÃO SIMPLES REF.: MOD.: AT-DG, TAM.: 225x125mm, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	19,00	28,98	71,18	100,16	36,51	85,02	121,53	25,99%	19,45%	2.309,07	0,015%
23.09.02	PINI ADEQUADO	-	GRELHA DE INSUFLAMENTO E RETORNO EM ALUMÍNIO, DIM.: 825x225 mm COM DEFLEXÃO SIMPLES REF.: MOD.: AT-DG, TAM.: 825x225mm, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	32,00	28,98	319,39	348,37	36,51	381,51	418,02	25,99%	19,45%	13.376,64	0,089%
23.09.03	PINI ADEQUADO	-	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO, DIM.: 325x225 mm COM DUPLA MOLDURA REF.: MOD.: AGS-T, TAM.: 325x225mm, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	28,98	128,80	157,78	36,51	153,85	190,36	25,99%	19,45%	951,80	0,006%
23.09.04	PINI ADEQUADO	-	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO, DIM.: 825x225 mm REF.: MOD.: AT-AG, TAM.: 825x225mm, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	28,98	280,17	309,15	36,51	334,66	371,17	25,99%	19,45%	1.855,85	0,012%
23.09.05	PINI ADEQUADO	-	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO, DIM.: 225x125 mm REF.: MOD.: AT-AG, TAM.: 225x125mm, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	28,98	65,36	94,34	36,51	78,07	114,58	25,99%	19,45%	572,90	0,004%
23.09.06	PINI ADEQUADO	-	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO, DIM.: 220x120 mm REF.: MOD.: AT-AG, TAM.: 220x120 mm, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	28,98	89,53	118,51	36,51	106,94	143,45	25,99%	19,45%	717,25	0,005%
23.12			DAMPER E ATENUADORES												
23.12.01	PINI ADEQUADO	-	DAMPER CORTA FOGO, DIM.: 300x300mm REF.: MOD.: FKA-TI-BR-60, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	34,78	1.170,35	1.205,13	43,81	1.397,98	1.441,79	25,99%	19,45%	8.650,74	0,057%
23.13			VENTILADORES E EXAUSTORES												
23.13.01	SBC ADEQUADO	-	EQUIPAMENTO EXAUSTOR DE AR, VAZÃO: 865m³/h PED.: 60mmCA POTÊNCIA: 173W, TENSÃO: 380V, FREQUÊNCIA: 60Hz, FASE: 3F REF.: MOD.: ACI 200, FAB.: SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO INCLUSIVE SUPORTE E FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	104,45	1.900,75	2.005,20	131,59	2.216,84	2.348,43	25,99%	16,63%	4.696,86	0,031%
23.14			JUNTAS DE DERIVAÇÃO												

CLIENTE: TRE - RO
OBRA/SERVIÇO: INSTALAÇÕES DA NOVA SEDE - DEPÓSITO
END.: AV. LAURO SODRÉ, Nº 2.661, SETOR 20, QUADRA 32, LOTE 3, PORTO VELHO - RO
DATA DO DOCUMENTO: 29/09/2024

Nº DO CONTRATO: 027.2017.2017 TRE-RO

VERSÃO: 19

DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): AGOSTO-2024

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Sintética - DEPÓSITO

Item nº	Composição		Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Preço Unitário com BDI (R\$)			BDI Adotado		Total do item (R\$)	Incidência
	Fonte	Código				Mão de obra	Material	Total	Mão de obra	Material	Total	Mão de Obra	Material		
23.14.01	SINAPI ADEQUAD O	-	DISTRIBUIDOR PARA LINHAS FRIGORÍGENAS JUNTA DE DERIVAÇÃO BRANCH DE COBRE EM Y COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESP.: 19mm REF.: MOD.: FQZHN-01D, FAB.: MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	16,30	849,77	866,07	20,53	991,08	1.011,61	25,99%	16,63%	6.069,66	0,040%
23.14.02	SINAPI ADEQUAD O	-	DISTRIBUIDOR PARA LINHAS FRIGORÍGENAS JUNTA DE DERIVAÇÃO BRANCH DE COBRE EM Y COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESP.: 19mm REF.: MOD.: FQZHN-02D, FAB.: MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	16,30	849,77	866,07	20,53	991,08	1.011,61	25,99%	16,63%	4.046,44	0,027%
23.14.03	SINAPI ADEQUAD O	-	DISTRIBUIDOR PARA LINHAS FRIGORÍGENAS JUNTA DE DERIVAÇÃO BRANCH DE COBRE EM Y COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESP.: 19mm REF.: MOD.: FQZHN-03D, FAB.: MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	16,30	849,77	866,07	20,53	991,08	1.011,61	25,99%	16,63%	6.069,66	0,040%
23.14.04	SINAPI ADEQUAD O	-	DISTRIBUIDOR PARA LINHAS FRIGORÍGENAS JUNTA DE DERIVAÇÃO BRANCH DE COBRE EM Y COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESP.: 19mm REF.: MOD.: FQZHN-04D, FAB.: MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	16,30	849,77	866,07	20,53	991,08	1.011,61	25,99%	16,63%	1.011,61	0,007%
23.14.05	SINAPI ADEQUAD O	-	DISTRIBUIDOR PARA LINHAS FRIGORÍGENAS JUNTA DE DERIVAÇÃO BRANCH DE COBRE EM Y COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESP.: 19mm REF.: MOD.: FQZHW-03N1D, FAB.: MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	16,30	849,77	866,07	20,53	991,08	1.011,61	25,99%	16,63%	1.011,61	0,007%
23.15			EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO												
23.15.01	SBC ADEQUAD O	-	CLIMATIZADOR TIPO UNIDADE INTERNA EVAPORADORA CASSETE 2 VIAS PARA SISTEMA VRF CAPACIDADE TOTAL 2,8kW POT 57W, TENSÃO 220V, 60Hz, FASE 1F INCLUSIVE SUPORTE E FIXAÇÃO REF.: MOD.: MDV-D28Q2 VN1-C, FAB.: MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	394,94	4.991,75	5.386,69	497,58	5.821,87	6.319,45	25,99%	16,63%	18.958,35	0,126%

CLIENTE: TRE - RO
OBRA/SERVIÇO: INSTALAÇÕES DA NOVA SEDE - DEPÓSITO
END.: AV. LAURO SODRÉ, Nº 2.661, SETOR 20, QUADRA 32, LOTE 3, PORTO VELHO - RO
DATA DO DOCUMENTO: 29/09/2024

Nº DO CONTRATO: 027.2017.2017 TRE-RO

VERSÃO: 19

DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): AGOSTO-2024

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Sintética - DEPÓSITO

Item nº	Composição		Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Preço Unitário com BDI (R\$)			BDI Adotado		Total do item (R\$)	Incidência
	Fonte	Código				Mão de obra	Material	Total	Mão de obra	Material	Total	Mão de Obra	Material		
23.15.02	SBC ADEQUADO	-	CLIMATIZADOR TIPO UNIDADE INTERNA EVAPORADORA CASSETE 2 VIAS PARA SISTEMA VRF CAPACIDADE TOTAL 4,5kW POT 92W, TENSÃO 220V, 60Hz, FASE 1F INCLUSIVE SUPORTE E FIXAÇÃO REF.: MOD.: MDV-D45Q2 VN1-C, FAB.: MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	394,94	4.690,84	5.085,78	497,58	5.470,92	5.968,50	25,99%	16,63%	11.937,00	0,079%
23.15.03	SBC ADEQUADO	-	CLIMATIZADOR TIPO UNIDADE INTERNA EVAPORADORA CASSETE 4 VIAS PARA SISTEMA VRF CAPACIDADE TOTAL 8,0kW POT 94W, TENSÃO 220V, 60Hz, FASE 1F INCLUSIVE SUPORTE E FIXAÇÃO REF.: MOD.: MDV-D80Q4 N1-D, FAB.: MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00	394,94	3.332,59	3.727,53	497,58	3.886,79	4.384,37	25,99%	16,63%	35.074,96	0,233%
23.15.04	SBC ADEQUADO	-	CLIMATIZADOR TIPO UNIDADE INTERNA EVAPORADORA CASSETE 4 VIAS PARA SISTEMA VRF CAPACIDADE 14,00kW POT 186W, TENSÃO 220V, 60Hz, FASE 1F INCLUSIVE SUPORTE E FIXAÇÃO REF.: MOD.: MDV-D140Q4 N1-D, FAB.: MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	394,94	36.128,43	36.523,37	497,58	42.136,58	42.634,16	25,99%	16,63%	42.634,16	0,283%
23.15.05	SBC ADEQUADO	-	CLIMATIZADOR TIPO UNIDADE INTERNA EVAPORADORA HI WALL PARA SISTEMA VRF CAPACIDADE TOTAL 3,6kW POT 19W, TENSÃO 220V, 60Hz, FASE 1F INCLUSIVE SUPORTE E FIXAÇÃO REF.: MOD.: MI-36G/DHN1-M, FAB.: MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	171,98	2.458,23	2.630,21	216,67	2.867,03	3.083,70	25,99%	16,63%	3.083,70	0,020%
23.15.06	SBC ADEQUADO	-	CLIMATIZADOR TIPO UNIDADE INTERNA EVAPORADORA HI WALL PARA SISTEMA VRF CAPACIDADE TOTAL 9,0kW POT 82W, TENSÃO 220V, 60Hz, FASE 1F INCLUSIVE SUPORTE E FIXAÇÃO REF.: MOD.: MI-90G/DHN1-MA, FAB.: MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	171,98	3.736,03	3.908,01	216,67	4.357,33	4.574,00	25,99%	16,63%	9.148,00	0,061%

CLIENTE: TRE - RO
OBRA/SERVIÇO: INSTALAÇÕES DA NOVA SEDE - DEPÓSITO
END.: AV. LAURO SODRÉ, Nº 2.661, SETOR 20, QUADRA 32, LOTE 3, PORTO VELHO - RO
DATA DO DOCUMENTO: 29/09/2024

Nº DO CONTRATO: 027.2017.2017 TRE-RO

VERSÃO: 19

DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): AGOSTO-2024

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Sintética - DEPÓSITO

Item nº	Composição		Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Preço Unitário com BDI (R\$)			BDI Adotado		Total do item (R\$)	Incidência
	Fonte	Código				Mão de obra	Material	Total	Mão de obra	Material	Total	Mão de Obra	Material		
23.15.07	SBC ADEQUADO	-	CLIMATIZADOR TIPO UNIDADE EXTERNA CONDENSADORA PARA SISTEMA VRF CAPACIDADE 134,5kW POT: 33,64kW TENSÃO 380V, FREQUÊNCIA: 60 Hz, FASE: 3F INCLUSIVE SUPORTE E FIXAÇÃO REF.: MOD.: MV5-X1345W/V2DN1, FAB.: MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	2.890,65	143.185,33	146.075,98	3.641,92	166.997,05	170.638,97	25,99%	16,63%	170.638,97	1,133%
23.15.08	SBC ADEQUADO	-	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR CAPACIDADE TOTAL 25W PED.: 20mmCA POT: 1063W (x2), TENSÃO: 220V, FREQUÊNCIA: 60hz, FASE: 1F INCLUSIVE SUPORTE E FIXAÇÃO REF.: MOD.: MDV-D250T1/VN1-FA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	394,94	70.489,04	70.883,98	497,58	82.211,36	82.708,94	25,99%	16,63%	82.708,94	0,549%
23.15.09	SBC ADEQUADO	-	CLIMATIZADOR TIPO MULT-SPLIT (SPLITÃO) CAPACIDADE NOMINAL: 30TR TENSÃO: 380V, FREQUÊNCIA: 60hz, FASE: 3F INCLUSIVE SUPORTE E FIXAÇÃO REF.: MOD.: 40MX30TVFR+40MX30236V1S+38EV1586S+38EX15386S, FAB.: CARRIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	2.890,65	77.683,42	80.574,07	3.641,92	90.602,17	94.244,09	25,99%	16,63%	282.732,27	1,877%
23.15.10	SBC ADEQUADO	-	CLIMATIZADOR TIPO UNIDADE INTERNA EVAPORADORA HI WALL, PARA SISTEMA SPLIT, CAPACIDADE TOTAL 12000 BTU/h POT 1086W, TENSÃO 220V, 60Hz, FASE 1F REF. 42MBCA12M5, FAB. MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO INCLUSIVE SUPORTE E FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	171,98	2.075,63	2.247,61	216,67	2.420,80	2.637,47	25,99%	16,63%	2.637,47	0,018%
23.15.11	SBC ADEQUADO	-	CLIMATIZADOR TIPO UNIDADE INTERNA EVAPORADORA HI-WALL SPLIT INVERTER CAP 24.000BTU/h POT 2070W, TENSÃO 220V, FREQUÊNCIA 60hz, FASE 1F INCL SUPORTE E FIXAÇÃO REF.: MOD.: 42MBCA24M5+38MBCA24M5, FAB.: SPRINGER OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	171,98	4.043,57	4.215,55	216,67	4.716,01	4.932,68	25,99%	16,63%	9.865,36	0,066%
23.15.12	ORSE ADEQUADO	8448	DEFLETOR DE ACRÍLICO PARA CASSETE 4 VIAS REF.: MOD.: , FAB.: OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8,00	24,95	215,94	240,89	31,43	251,85	283,28	25,99%	16,63%	2.266,24	0,015%
Total do Item ==>														1.118.998,16	7,430%



CLIENTE: TRE - RO
OBRA/SERVIÇO: INSTALAÇÕES DA NOVA SEDE - DEPÓSITO
END.: AV. LAURO SODRÉ, Nº 2.661, SETOR 20, QUADRA 32, LOTE 3, PORTO VELHO - RO

DATA DO DOCUMENTO: 29/09/2024
Nº DO CONTRATO: 027.2017.2017 TRE-RO
VERSÃO: 19
DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): AGOSTO-2024

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Sintética - DEPÓSITO

Item nº	Composição		Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Preço Unitário com BDI (R\$)			BDI Adotado		Total do item (R\$)	Incidência
	Fonte	Código				Mão de obra	Material	Total	Mão de obra	Material	Total	Mão de Obra	Material		
24			INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO												
24.01			SISTEMA DE COMBATE MANUAL (EXTINTORES)												
24.01.01	SINAPI ADEQUADO	-	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) CAPACIDADE DE 20 kg CLASSE EXTINTORA: 80C FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12,00	24,86	2.071,93	2.096,79	31,32	2.474,92	2.506,24	25,99%	19,45%	30.074,88	0,200%
24.01.02	SINAPI ADEQUADO	-	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) CAPACIDADE DE 6 kg CLASSE EXTINTORA: ABC, 3A-40BC FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12,00	24,86	275,46	300,32	31,32	329,03	360,35	25,99%	19,45%	4.324,20	0,029%
24.01.03	ORSE ADEQUADO	-	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTORES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12,00	2,66	34,91	37,57	3,35	41,69	45,04	25,99%	19,45%	540,48	0,004%
24.02			SISTEMA DE HIDRANTES												

CLIENTE: TRE - RO
OBRA/SERVIÇO: INSTALAÇÕES DA NOVA SEDE - DEPÓSITO
END.: AV. LAURO SODRÉ, Nº 2.661, SETOR 20, QUADRA 32, LOTE 3, PORTO VELHO - RO
DATA DO DOCUMENTO: 29/09/2024

Nº DO CONTRATO: 027.2017.2017 TRE-RO

VERSÃO: 19

DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): AGOSTO-2024

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Sintética - DEPÓSITO

Item nº	Composição		Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Preço Unitário com BDI (R\$)			BDI Adotado		Total do item (R\$)	Incidência
	Fonte	Código				Mão de obra	Material	Total	Mão de obra	Material	Total	Mão de Obra	Material		
24.02.01	SINAPI ADEQUADO	-	CAIXA DE HIDRANTE DOIS LANCES DIM 90x60x17 cm CONT: VÁLVULA 45°2.1/2" ADAPTADOR STORZ 2.1/2" TAMPÃO STORZ 1.1/2" 2 MANGUEIRAS FIBRA DE VIDRO EMBORRACHADAS INTERNAMENTE DE 1.1/2"x15,0m CHAVE STORZ 1.1/2" ESGUICHO 1.1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00	165,14	1.703,56	1.868,70	208,05	2.034,90	2.242,95	25,99%	19,45%	17.943,60	0,119%
24.02.02	SINAPI ADEQUADO	-	HIDRANTE EMBUTIDO DIM 90x60x17 cm CONT: VÁLVULA 45°2.1/2" ADAPTADOR STORZ 2.1/2" TAMPÃO STORZ 1.1/2" 2 MANGUEIRAS FIBRA DE VIDRO EMBORRACHADAS INTERNAMENTE DE 1.1/2"x15,0m CHAVE STORZ 1.1/2" ESGUICHO 1.1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00	165,14	1.703,56	1.868,70	208,05	2.034,90	2.242,95	25,99%	19,45%	15.700,65	0,104%
24.02.03	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE Ø3/4" LATÃO ROSCÁVEL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	10,87	27,61	38,48	13,69	32,98	46,67	25,99%	19,45%	46,67	0,000%
24.02.04	SINAPI ADEQUADO	-	VÁLVULA DE GAVETA, Ø100 mm FLANGEADA COM HASTE ASCENDENTE CLASSE 150 EM AÇO CARBONO REF.: MOD.: LINHA 9715, FAB.: MIPEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	46,05	3.153,96	3.200,01	58,01	3.767,40	3.825,41	25,99%	19,45%	3.825,41	0,025%
24.02.05	SINAPI ADEQUADO	-	VÁLVULA DE GAVETA, Ø150 mm FLANGEADA COM HASTE ASCENDENTE CLASSE 150 EM AÇO CARBONO REF.: MOD.: LINHA 9715, FAB.: MIPEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	46,05	708,52	754,57	58,01	846,32	904,33	25,99%	19,45%	904,33	0,006%
24.03			SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIOS												

CLIENTE: TRE - RO
OBRA/SERVIÇO: INSTALAÇÕES DA NOVA SEDE - DEPÓSITO
END.: AV. LAURO SODRÉ, Nº 2.661, SETOR 20, QUADRA 32, LOTE 3, PORTO VELHO - RO
DATA DO DOCUMENTO: 29/09/2024

Nº DO CONTRATO: 027.2017.2017 TRE-RO

VERSÃO: 19

DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): AGOSTO-2024

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Sintética - DEPÓSITO

Item nº	Composição		Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Preço Unitário com BDI (R\$)			BDI Adotado		Total do item (R\$)	Incidência
	Fonte	Código				Mão de obra	Material	Total	Mão de obra	Material	Total	Mão de Obra	Material		
24.03.01	SIURB ADEQUADO	-	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL. ATÉ 128 ENDEREÇOS ALIMENTAÇÃO 24V/4A SAÍDAS DE 24VCC PARA CONEXÃO DE SIRENE COM ACIONAMENTO INDEPENDENTE REF.: MOD.: CWMP/2 , FAB.: FIREX OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	824,94	1.939,65	2.764,59	1.039,34	2.262,21	3.301,55	25,99%	16,63%	3.301,55	0,022%
24.03.02	SIURB ADEQUADO	-	DETECTOR DE INCÊNDIO, TIPO IÔNICO DE FUMAÇA, ENDEREÇÁVEL, COMPLETO. SENSIBILIDADE 1,1 dB/m a 1,6 dB/m REF.: MOD.: DFOE, FAB.: FIREX OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	76,00	28,87	213,70	242,57	36,37	255,26	291,63	25,99%	19,45%	22.163,88	0,147%
24.03.03	SIURB ADEQUADO	-	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL DE ALARME DE INCÊNDIO. 95x95x58mm ALIMENTAÇÃO 9 A 30 Vdc. OPERAÇÃO ENTRE 0°C E 50°C. PLÁSTICO ABS VERMELHO. REF.: MOD.: BWE/24, FAB.: FIREX OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	11,00	28,87	136,72	165,59	36,37	163,31	199,68	25,99%	19,45%	2.196,48	0,015%
24.03.04	SIURB ADEQUADO	-	AVISADOR ÁUDIO-VISUAL DE ALARME DE INCÊNDIO. COR VERMELHA COM INDICAÇÃO VISUAL EM FLASH. ALIMENTAÇÃO 20 A 30 Vdc REF.: MOD.: AVF/U, FAB.: FIREX OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	12,00	28,87	215,30	244,17	36,37	257,17	293,54	25,99%	19,45%	3.522,48	0,023%
24.03.05	SIURB ADEQUADO	-	BATERIA DE ALARME 12V XB 12al REF.:MOD.:XB 12AL FAB.: INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	28,87	226,86	255,73	36,37	270,98	307,35	25,99%	19,45%	307,35	0,002%
24.03.06	SIURB ADEQUADO	-	SENSOR DE FUMAÇA COM LED VERMELHO E INDICADOR 24V REF.: MOD.:XB 12AL FAB.: OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	76,00	28,87	176,32	205,19	36,37	210,61	246,98	25,99%	19,45%	18.770,48	0,125%
24.04			ELETRODUTOS E FIAÇÕES												
24.04.01	SINAPI	95745	ELETRODUTO DE Ø3/4" EM AÇO GALVANIZADO COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	696,22	4,75	23,21	27,96	5,98	27,72	33,70	25,99%	19,45%	23.462,61	0,156%
24.04.02	SINAPI	95746	ELETRODUTO DE Ø1/2" EM AÇO GALVANIZADO COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	746,00	6,02	27,88	33,90	7,58	33,30	40,88	25,99%	19,45%	30.496,48	0,203%
24.04.03	SINAPI	95748	ELETRODUTO DE Ø1.1/2" EM AÇO GALVANIZADO COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	28,75	9,82	41,41	51,23	12,37	49,46	61,83	25,99%	19,45%	1.777,61	0,012%

CLIENTE: TRE - RO
OBRA/SERVIÇO: INSTALAÇÕES DA NOVA SEDE - DEPÓSITO
END.: AV. LAURO SODRÉ, Nº 2.661, SETOR 20, QUADRA 32, LOTE 3, PORTO VELHO - RO
DATA DO DOCUMENTO: 29/09/2024

Nº DO CONTRATO: 027.2017.2017 TRE-RO

VERSÃO: 19

DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): AGOSTO-2024

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Sintética - DEPÓSITO

Item nº	Composição		Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Preço Unitário com BDI (R\$)			BDI Adotado		Total do item (R\$)	Incidência
	Fonte	Código				Mão de obra	Material	Total	Mão de obra	Material	Total	Mão de Obra	Material		
24.04.04	SINAPI ADEQUADO	-	ELETRODUTO FLEXÍVEL DE Ø3/4" EM AÇO GALVANIZADO REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO INCLUSIVE ACESSÓRIOS E CONEXÕES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	0,95	5,02	12,83	17,85	6,32	15,32	21,64	25,99%	19,45%	20,55	0,000%
24.04.05	NOVACAP ADEQUADO	-	CABO FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE 3x1,5 mm² PAR TRANÇADO BLINDADO ISOLAÇÃO 750V PARA LAÇO DE DETECÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	746,00	6,34	9,36	15,70	7,98	11,18	19,16	25,99%	19,45%	14.293,36	0,095%
24.04.06	SINAPI	95802	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE CPT 30, DE EMBUTIR, EM PVC ANTICHAMA	un	1,00	31,09	23,01	54,10	39,17	27,48	66,65	25,99%	19,45%	66,65	0,000%
24.04.07	SINAPI ADEQUADO	95745	ELETRODUTO EM AÇO FLEXÍVEL DE Ø1/2". COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	19,00	4,75	18,45	23,20	5,98	22,03	28,01	25,99%	19,45%	532,19	0,004%
24.05			SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS (SPRINKLER)												
24.05.01	SINAPI	95696	BICO DE SPRINKLER UNIÃO POR ROSCA Ø15mm - 1/2" TIPO: PENDENTE COM CANOPLA DE ACABAMENTO CROMADO TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 68°C BULBO VERMELHO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	271,00	3,80	33,40	37,20	4,78	39,89	44,67	25,99%	19,45%	12.105,57	0,080%
24.05.02	SBC ADEQUADO	-	VÁLVULA DE GOVERNO E ALARME, Ø4" COMPLETA INCLUSIVE ACESSÓRIOS, INSTRUMENTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	294,51	5.071,80	5.366,31	371,05	6.058,26	6.429,31	25,99%	19,45%	6.429,31	0,043%
24.05.03	SBC ADEQUADO	-	VÁLVULA DE GOVERNO E ALARME, Ø6" COMPLETA INCLUSIVE ACESSÓRIOS, INSTRUMENTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	294,51	5.071,80	5.366,31	371,05	6.058,26	6.429,31	25,99%	19,45%	6.429,31	0,043%
24.06			TUBULAÇÕES E CONEXÕES												
24.06.01			TUBOS EM AÇO PRETO												
24.06.01.01	SINAPI ADEQUADO	-	TUBO, Ø25mm - 1" EM AÇO PRETO SCHEDULE 40 COM ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	570,00	11,08	87,35	98,43	13,95	104,33	118,28	25,99%	19,45%	67.419,60	0,448%
24.06.01.02	SINAPI ADEQUADO	-	TUBO, Ø32mm - 1.1/4" EM AÇO PRETO SCHEDULE 40 COM ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	112,74	11,08	119,32	130,40	13,95	142,52	156,47	25,99%	19,45%	17.640,42	0,117%
24.06.01.03	SINAPI	92648	TUBO, Ø40mm - 1.1/2" EM AÇO PRETO SCHEDULE 40 COM ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	123,02	11,08	89,79	100,87	13,95	107,25	121,20	25,99%	19,45%	14.910,02	0,099%

CLIENTE: TRE - RO
OBRA/SERVIÇO: INSTALAÇÕES DA NOVA SEDE - DEPÓSITO
END.: AV. LAURO SODRÉ, Nº 2.661, SETOR 20, QUADRA 32, LOTE 3, PORTO VELHO - RO
DATA DO DOCUMENTO: 29/09/2024

Nº DO CONTRATO: 027.2017.2017 TRE-RO

VERSÃO: 19

DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): AGOSTO-2024

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Sintética - DEPÓSITO

Item nº	Composição		Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Preço Unitário com BDI (R\$)			BDI Adotado		Total do item (R\$)	Incidência
	Fonte	Código				Mão de obra	Material	Total	Mão de obra	Material	Total	Mão de Obra	Material		
24.06.01.04	SINAPI	92649	TUBO, Ø50mm - 2" EM AÇO PRETO SCHEDULE 40 COM ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	54,03	12,78	110,18	122,96	16,10	131,61	147,71	25,99%	19,45%	7.980,77	0,053%
24.06.01.05	SINAPI	92650	TUBO, Ø65mm - 2.1/2" EM AÇO PRETO SCHEDULE 40 COM ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	130,83	15,34	178,52	193,86	19,32	213,24	232,56	25,99%	19,45%	30.425,82	0,202%
24.06.01.06	SINAPI ADEQUAD O	-	TUBO, Ø80mm - 3" EM AÇO PRETO SCHEDULE 40 COM ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	25,18	15,34	282,23	297,57	19,32	337,12	356,44	25,99%	19,45%	8.975,15	0,060%
24.06.01.07	SINAPI ADEQUAD O	-	TUBO, Ø100mm - 4" EM AÇO PRETO SCHEDULE 40 COM ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	39,38	15,34	327,02	342,36	19,32	390,62	409,94	25,99%	19,45%	16.143,43	0,107%
24.06.01.08	SBC ADEQUAD O	71074	TUBO, Ø125mm - 5" EM AÇO PRETO SCHEDULE 40 COM ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	4,18	100,18	222,02	322,20	126,21	265,20	391,41	25,99%	19,45%	1.636,09	0,011%
24.06.01.09	SBC ADEQUAD O	71074	TUBO, Ø150mm - 6" EM AÇO PRETO SCHEDULE 40 COM ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	19,96	67,75	611,35	679,10	85,35	730,25	815,60	25,99%	19,45%	16.279,37	0,108%
24.06.02			COTOVELOS EM AÇO												
24.06.02.01	SINAPI ADEQUAD O	-	COTOVELO 90°, Ø25mm - 1" EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	172,00	14,83	11,03	25,86	18,68	13,17	31,85	25,99%	19,45%	5.478,20	0,036%
24.06.02.02	SINAPI ADEQUAD O	-	COTOVELO 90°, Ø32mm - 1.1/4" EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	19,27	17,31	36,58	24,27	20,67	44,94	25,99%	19,45%	179,76	0,001%
24.06.02.03	SINAPI ADEQUAD O	-	COTOVELO 90°, Ø40mm - 1.1/2" EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	19,27	22,84	42,11	24,27	27,28	51,55	25,99%	19,45%	309,30	0,002%
24.06.02.04	SINAPI ADEQUAD O	-	COTOVELO 90°, Ø50mm - 2" EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12,00	22,25	34,94	57,19	28,03	41,73	69,76	25,99%	19,45%	837,12	0,006%
24.06.02.05	SINAPI ADEQUAD O	-	COTOVELO 90°, Ø65mm - 2.1/2" EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	32,00	22,25	62,86	85,11	28,03	75,08	103,11	25,99%	19,45%	3.299,52	0,022%
24.06.02.06	SINAPI ADEQUAD O	-	COTOVELO 90°, Ø80mm - 3" EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	22,25	88,31	110,56	28,03	105,48	133,51	25,99%	19,45%	133,51	0,001%
24.06.02.07	SINAPI ADEQUAD O	-	COTOVELO 90°, Ø150mm - 6" EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	9,00	22,25	620,97	643,22	28,03	741,74	769,77	25,99%	19,45%	6.927,93	0,046%
24.06.03			CRUZETAS EM AÇO												

Responsável Técnico: Leandro Gabriel Albanaz Vargas

CREA 25.613/D-DF

ART nº 0720180067750

Fase do projeto: PE- Projeto Executivo

Sintética

Página 41 de 49

CLIENTE: TRE - RO
OBRA/SERVIÇO: INSTALAÇÕES DA NOVA SEDE - DEPÓSITO
END.: AV. LAURO SODRÉ, Nº 2.661, SETOR 20, QUADRA 32, LOTE 3, PORTO VELHO - RO
DATA DO DOCUMENTO: 29/09/2024

Nº DO CONTRATO: 027.2017.2017 TRE-RO

VERSÃO: 19

DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): AGOSTO-2024

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Sintética - DEPÓSITO

Item nº	Composição		Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Preço Unitário com BDI (R\$)			BDI Adotado		Total do item (R\$)	Incidência
	Fonte	Código				Mão de obra	Material	Total	Mão de obra	Material	Total	Mão de Obra	Material		
24.06.03.01	SINAPI ADEQUADO	-	CRUZETA, Ø50mm - 2" EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	29,67	73,63	103,30	37,38	87,95	125,33	25,99%	19,45%	375,99	0,002%
24.06.03.02	SINAPI ADEQUADO	-	CRUZETA, Ø65mm - 2.1/2" EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	41,53	133,81	175,34	52,32	159,83	212,15	25,99%	19,45%	1.272,90	0,008%
24.06.03.03	SINAPI ADEQUADO	-	CRUZETA, Ø80mm - 3" EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	11,00	41,53	190,74	232,27	52,32	227,83	280,15	25,99%	19,45%	3.081,65	0,020%
24.06.03.04	SINAPI ADEQUADO	-	CRUZETA, Ø100mm - 4" EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00	41,53	237,67	279,20	52,32	283,89	336,21	25,99%	19,45%	3.362,10	0,022%
24.06.04			FLANGES EM AÇO												
24.06.04.01	SINAPI ADEQUADO	-	FLANGE, Ø100mm - 4" EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	14,83	24,85	39,68	18,68	29,68	48,36	25,99%	19,45%	96,72	0,001%
24.06.05			LUVAS EM AÇO												
24.06.05.01	SINAPI ADEQUADO	97503	LUVA DE REDUÇÃO, Ø25x15mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	272,00	11,25	18,01	29,26	14,17	21,51	35,68	25,99%	19,45%	9.704,96	0,064%
24.06.05.02	SINAPI	97503	LUVA DE REDUÇÃO, Ø32x25mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	47,00	11,25	46,37	57,62	14,17	55,38	69,55	25,99%	19,45%	3.268,85	0,022%
24.06.05.03	SINAPI	97506	LUVA DE REDUÇÃO, Ø40x25mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	12,88	59,27	72,15	16,22	70,79	87,01	25,99%	19,45%	261,03	0,002%
24.06.05.04	SINAPI	97506	LUVA DE REDUÇÃO, Ø40x32mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	38,00	12,88	59,27	72,15	16,22	70,79	87,01	25,99%	19,45%	3.306,38	0,022%
24.06.05.05	SINAPI ADEQUADO	-	LUVA DE REDUÇÃO, Ø50x25mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	14,83	93,33	108,16	18,68	111,48	130,16	25,99%	19,45%	780,96	0,005%
24.06.05.06	SINAPI ADEQUADO	-	LUVA DE REDUÇÃO, Ø50x32mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	14,83	93,33	108,16	18,68	111,48	130,16	25,99%	19,45%	130,16	0,001%
24.06.05.07	SINAPI	97509	LUVA DE REDUÇÃO, Ø50x40mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	21,00	14,83	93,33	108,16	18,68	111,48	130,16	25,99%	19,45%	2.733,36	0,018%
24.06.05.08	SINAPI	97512	LUVA DE REDUÇÃO, Ø65x25mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00	17,82	187,52	205,34	22,45	223,99	246,44	25,99%	19,45%	1.725,08	0,011%
24.06.05.09	SINAPI	97512	LUVA DE REDUÇÃO, Ø65x32mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	17,82	187,52	205,34	22,45	223,99	246,44	25,99%	19,45%	739,32	0,005%
24.06.05.10	SINAPI	97512	LUVA DE REDUÇÃO, Ø65x40mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	17,82	187,52	205,34	22,45	223,99	246,44	25,99%	19,45%	246,44	0,002%
24.06.05.11	SINAPI	97512	LUVA DE REDUÇÃO, Ø65x50mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	17,82	187,52	205,34	22,45	223,99	246,44	25,99%	19,45%	985,76	0,007%
24.06.05.12	SINAPI ADEQUADO	-	LUVA DE REDUÇÃO, Ø80x25mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	9,00	20,71	253,54	274,25	26,09	302,85	328,94	25,99%	19,45%	2.960,46	0,020%

CLIENTE: TRE - RO
OBRA/SERVIÇO: INSTALAÇÕES DA NOVA SEDE - DEPÓSITO
END.: AV. LAURO SODRÉ, Nº 2.661, SETOR 20, QUADRA 32, LOTE 3, PORTO VELHO - RO
DATA DO DOCUMENTO: 29/09/2024

Nº DO CONTRATO: 027.2017.2017 TRE-RO

VERSÃO: 19

DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): AGOSTO-2024

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Sintética - DEPÓSITO

Item nº	Composição		Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Preço Unitário com BDI (R\$)			BDI Adotado		Total do item (R\$)	Incidência
	Fonte	Código				Mão de obra	Material	Total	Mão de obra	Material	Total	Mão de Obra	Material		
24.06.05.13	SINAPI ADEQUADO	-	LUVA DE REDUÇÃO, Ø80x32mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	20,71	253,54	274,25	26,09	302,85	328,94	25,99%	19,45%	1.315,76	0,009%
24.06.05.14	SINAPI ADEQUADO	-	LUVA DE REDUÇÃO, Ø80x40mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	20,71	253,54	274,25	26,09	302,85	328,94	25,99%	19,45%	1.644,70	0,011%
24.06.05.15	SINAPI	97515	LUVA DE REDUÇÃO, Ø80x65mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	20,71	253,54	274,25	26,09	302,85	328,94	25,99%	19,45%	1.644,70	0,011%
24.06.05.16	SINAPI ADEQUADO	-	LUVA DE REDUÇÃO, Ø100x25mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	20,71	316,42	337,13	26,09	377,96	404,05	25,99%	19,45%	404,05	0,003%
24.06.05.17	SINAPI ADEQUADO	-	LUVA DE REDUÇÃO, Ø100x40mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	9,00	20,71	316,42	337,13	26,09	377,96	404,05	25,99%	19,45%	3.636,45	0,024%
24.06.05.18	SINAPI ADEQUADO	-	LUVA DE REDUÇÃO, Ø100x65mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	20,71	316,42	337,13	26,09	377,96	404,05	25,99%	19,45%	404,05	0,003%
24.06.05.19	SINAPI ADEQUADO	-	LUVA DE REDUÇÃO, Ø100x80mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	20,71	316,42	337,13	26,09	377,96	404,05	25,99%	19,45%	1.616,20	0,011%
24.06.05.20	SINAPI ADEQUADO	-	LUVA DE REDUÇÃO, Ø150x80mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00	20,71	473,62	494,33	26,09	565,73	591,82	25,99%	19,45%	5.918,20	0,039%
24.06.06			TÊ EM AÇO												
24.06.06.01	SINAPI	97529	TE, Ø25mm - 1" EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	58,00	19,77	65,62	85,39	24,90	78,38	103,28	25,99%	19,45%	5.990,24	0,040%
24.06.06.02	SINAPI ADEQUADO	-	TE DE REDUÇÃO, Ø32x25x25mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	22,51	100,69	123,20	28,36	120,27	148,63	25,99%	19,45%	594,52	0,004%
24.06.06.03	SINAPI ADEQUADO	-	TE DE REDUÇÃO, Ø32x32x25mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	46,00	22,51	100,69	123,20	28,36	120,27	148,63	25,99%	19,45%	6.836,98	0,045%
24.06.06.04	SINAPI	97531	TE, Ø40mm - 1.1/2" EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	25,66	131,11	156,77	32,32	156,61	188,93	25,99%	19,45%	566,79	0,004%
24.06.06.05	SINAPI ADEQUADO	-	TE DE REDUÇÃO, Ø50x40x25mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	29,67	215,11	244,78	37,38	256,94	294,32	25,99%	19,45%	294,32	0,002%
24.06.06.06	SINAPI ADEQUADO	-	TE DE REDUÇÃO, Ø50x50x25mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	22,00	29,67	215,11	244,78	37,38	256,94	294,32	25,99%	19,45%	6.475,04	0,043%
24.06.06.07	SINAPI ADEQUADO	-	TE DE REDUÇÃO, Ø65x50x25mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	40,17	419,71	459,88	50,61	501,34	551,95	25,99%	19,45%	551,95	0,004%
24.06.06.08	SINAPI	97533	TE, Ø65mm - 2.1/2" EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	40,17	419,71	459,88	50,61	501,34	551,95	25,99%	19,45%	3.311,70	0,022%
24.06.06.09	SINAPI ADEQUADO	-	TE DE REDUÇÃO, Ø100x100x65mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	76,00	41,53	685,91	727,44	52,32	819,31	871,63	25,99%	19,45%	66.243,88	0,440%
24.06.07			NIPLE EM AÇO												

CLIENTE: TRE - RO
OBRA/SERVIÇO: INSTALAÇÕES DA NOVA SEDE - DEPÓSITO
END.: AV. LAURO SODRÉ, Nº 2.661, SETOR 20, QUADRA 32, LOTE 3, PORTO VELHO - RO
DATA DO DOCUMENTO: 29/09/2024

Nº DO CONTRATO: 027.2017.2017 TRE-RO

VERSÃO: 19

DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): AGOSTO-2024

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Sintética - DEPÓSITO

Item nº	Composição		Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Preço Unitário com BDI (R\$)			BDI Adotado		Total do item (R\$)	Incidência
	Fonte	Código				Mão de obra	Material	Total	Mão de obra	Material	Total	Mão de Obra	Material		
24.06.07.01	SINAPI	92369	NIPLE DUPLO, Ø25mm - 1" EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	26,64	8,15	34,79	33,56	9,73	43,29	25,99%	19,45%	43,29	0,000%
24.06.07.02	SINAPI	92377	NIPLE DUPLO, Ø65mm - 2.1/2" EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	40,01	37,33	77,34	50,40	44,59	94,99	25,99%	19,45%	94,99	0,001%
24.06.08			SUPORTE PARA TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO												
24.06.08.01	SINAPI	90462	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO HORIZONTAL DE INCÊNDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1.055,18	0,47	1,25	1,72	0,59	1,49	2,08	25,99%	19,45%	2.194,77	0,015%
24.06.09			PINTURA DA TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO												
24.06.09.01	SETOP ADEQUADO	-	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO DUAS DEMÃOS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA COR: VERMELHA INCLUSIVE PINTURA ADERENTE PARA SUPERFÍCIE GALVANIZADA APLICAÇÃO: PARA PINTURA DA TUBULAÇÃO APARENTE DE INCÊNDIO FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	m²	107,68	26,47	10,62	37,09	33,34	12,68	46,02	25,99%	19,45%	4.955,48	0,033%
24.07			CONJUNTO MOTOBOMBA												
24.07.01	SIURB ADEQUADO	09-10-54	ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO EM CAIXA METÁLICA QUADRADA COM BOTÃO LIGA/DESLIGA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA PROTEÇÃO FRONTAL EM VIDRO MARTELINHO CROMADO OPCIONAL REF.: FIREX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00	115,52	84,54	200,06	145,54	98,59	244,13	25,99%	16,63%	1.708,91	0,011%
24.08			SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA												
24.08.01	SBC ADEQUADO	55035	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA NBR 13434-2 SIMPLES, DIVERSOS CÓDIGOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	152,00	7,98	28,91	36,89	10,05	34,53	44,58	25,99%	19,45%	6.776,16	0,045%
Total do Item ==>														576.067,34	3,825%
25			INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, ÁGUAS PLUVIAS E ÁGUA QUENTE												
25.01			TUBULAÇÕES EM PVC SOLDÁVEL - ÁGUA FRIA												
25.01.01	SINAPI	89402	TUBO EM PVC, SOLDÁVEL, PARA ÁGUA FRIA DE Ø25mm. APLICAÇÃO: RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA. COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	41,41	6,14	4,86	11,00	7,73	5,80	13,53	25,99%	19,45%	560,27	0,004%
25.01.02	SINAPI	89356	TUBO EM PVC, SOLDÁVEL, PARA ÁGUA FRIA DE Ø25mm. APLICAÇÃO: SUB-RAMAL. COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	42,16	20,06	5,09	25,15	25,27	6,08	31,35	25,99%	19,45%	1.321,71	0,009%

CLIENTE: TRE - RO
OBRA/SERVIÇO: INSTALAÇÕES DA NOVA SEDE - DEPÓSITO
END.: AV. LAURO SODRÉ, Nº 2.661, SETOR 20, QUADRA 32, LOTE 3, PORTO VELHO - RO
DATA DO DOCUMENTO: 29/09/2024

Nº DO CONTRATO: 027.2017.2017 TRE-RO

VERSÃO: 19

DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): AGOSTO-2024

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Sintética - DEPÓSITO

Item nº	Composição		Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Preço Unitário com BDI (R\$)			BDI Adotado		Total do item (R\$)	Incidência
	Fonte	Código				Mão de obra	Material	Total	Mão de obra	Material	Total	Mão de Obra	Material		
25.01.03	SINAPI	89447	TUBO EM PVC, SOLDÁVEL, PARA ÁGUA FRIA DE Ø32mm. APLICAÇÃO: PRUMADA. COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	42,67	1,08	10,30	11,38	1,36	12,30	13,66	25,99%	19,45%	582,87	0,004%
25.01.04	SINAPI	89403	TUBO EM PVC, SOLDÁVEL, PARA ÁGUA FRIA DE Ø32mm. APLICAÇÃO: RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA. COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	56,53	7,27	10,41	17,68	9,15	12,43	21,58	25,99%	19,45%	1.219,91	0,008%
25.01.05	SINAPI	89448	TUBO EM PVC, SOLDÁVEL, PARA ÁGUA FRIA DE Ø40mm. APLICAÇÃO: PRUMADA. COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	10,92	1,30	16,20	17,50	1,63	19,35	20,98	25,99%	19,45%	229,10	0,002%
25.01.06	SINAPI ADEQUAD O	89403	TUBO EM PVC, SOLDÁVEL, PARA ÁGUA FRIA DE Ø40mm. APLICAÇÃO: RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA. COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	0,32	7,27	16,29	23,56	9,15	19,45	28,60	25,99%	19,45%	9,15	0,000%
25.02			REGISTROS - ÁGUA FRIA												
25.02.01	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE Ø3/4". LATÃO, ROSCÁVEL, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	13,00	14,48	67,15	81,63	18,24	80,21	98,45	25,99%	19,45%	1.279,85	0,008%
25.02.02	SINAPI	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE Ø1.1/4". LATÃO, ROSCÁVEL, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	42,89	114,25	157,14	54,03	136,47	190,50	25,99%	19,45%	381,00	0,003%
25.02.03	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, DE Ø1.1/4" PVC SOLDÁVEL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	8,63	40,93	49,56	10,87	48,89	59,76	25,99%	19,45%	119,52	0,001%
25.03			TORNEIRAS - ÁGUA FRIA												
25.03.01	SINAPI	88547	TORNEIRA DE BÓIA REAL METÁLICA, AUTOMÁTICA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	57,76	63,08	120,84	72,77	75,34	148,11	25,99%	19,45%	148,11	0,001%
25.04			VÁLVULAS, MANOMETROS E FILTROS - ÁGUA FRIA												
25.04.01	SETOP ADEQUAD O	ARC-VAL- 005	VÁLVULA SOLENOIDE USO GERAL Ø1.1/2" CORPO EM LATÃO 2/2 VIAS TEMPERATURA: - 20°C A + 90°C TENSÃO: 380 V NORMALMENTE FECHADA (NF); ABERTA QUANDO ENERGIZADA REF.: MOD.: 8210D032, FAB.: ASCO OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	28,77	250,08	278,85	36,24	298,72	334,96	25,99%	19,45%	334,96	0,002%
25.05			TUBULAÇÕES EM PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTAMENTO SANITÁRIO												

CLIENTE: TRE - RO
OBRA/SERVIÇO: INSTALAÇÕES DA NOVA SEDE - DEPÓSITO
END.: AV. LAURO SODRÉ, Nº 2.661, SETOR 20, QUADRA 32, LOTE 3, PORTO VELHO - RO
DATA DO DOCUMENTO: 29/09/2024

Nº DO CONTRATO: 027.2017.2017 TRE-RO

VERSÃO: 19

DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): AGOSTO-2024

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Sintética - DEPÓSITO

Item nº	Composição		Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Preço Unitário com BDI (R\$)			BDI Adotado		Total do item (R\$)	Incidência
	Fonte	Código				Mão de obra	Material	Total	Mão de obra	Material	Total	Mão de Obra	Material		
25.05.01	SINAPI	89711	TUBO EM PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL DE Ø40mm. APLICAÇÃO: RAMAL. COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	13,44	16,30	7,33	23,63	20,53	8,75	29,28	25,99%	19,45%	393,52	0,003%
25.05.02	SINAPI	89798	TUBO EM PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL DE Ø50mm. APLICAÇÃO: PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	27,35	2,71	12,31	15,02	3,41	14,70	18,11	25,99%	19,45%	495,30	0,003%
25.05.03	SINAPI	89712	TUBO EM PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL DE Ø50mm. APLICAÇÃO: RAMAL. COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	43,71	20,66	13,96	34,62	26,02	16,67	42,69	25,99%	19,45%	1.865,97	0,012%
25.05.04	SINAPI	89799	TUBO EM PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL DE Ø75mm. APLICAÇÃO: PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	10,61	5,97	16,89	22,86	7,52	20,17	27,69	25,99%	19,45%	293,79	0,002%
25.05.05	SINAPI	89713	TUBO EM PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL DE Ø75mm. APLICAÇÃO: RAMAL. COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	0,51	30,44	20,37	50,81	38,35	24,33	62,68	25,99%	19,45%	31,96	0,000%
25.05.06	SINAPI	89800	TUBO EM PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL DE Ø100mm. APLICAÇÃO: PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	34,39	8,69	18,55	27,24	10,94	22,15	33,09	25,99%	19,45%	1.137,96	0,008%
25.05.07	SINAPI	89714	TUBO EM PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL DE Ø100mm. APLICAÇÃO: RAMAL. COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	1,45	40,23	23,74	63,97	50,68	28,35	79,03	25,99%	19,45%	114,59	0,001%
25.06			CAIXAS E RALOS - ESGOTAMENTO SANITÁRIO												
25.06.01	SINAPI ADEQUADO	-	CAIXA SIFONADA EM PVC, COM GRELHA REDONDA DE ALUMÍNIO, DIM.: 150x150x50mm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8,00	20,66	162,25	182,91	26,02	193,80	219,82	25,99%	19,45%	1.758,56	0,012%
25.07			TERMINAIS DE VENTILAÇÃO - ESGOTAMENTO SANITÁRIO												
25.07.01	SETOP ADEQUADO	HID-MIT-005	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC, SÉRIE NORMAL, DE Ø50mm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	3,26	9,45	12,71	4,10	11,28	15,38	25,99%	19,45%	30,76	0,000%
25.07.02	SETOP ADEQUADO	HID-MIT-005	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC, SÉRIE NORMAL, DE Ø75mm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	3,26	18,16	21,42	4,10	21,69	25,79	25,99%	19,45%	25,79	0,000%

CLIENTE: TRE - RO
OBRA/SERVIÇO: INSTALAÇÕES DA NOVA SEDE - DEPÓSITO
END.: AV. LAURO SODRÉ, Nº 2.661, SETOR 20, QUADRA 32, LOTE 3, PORTO VELHO - RO
DATA DO DOCUMENTO: 29/09/2024

Nº DO CONTRATO: 027.2017.2017 TRE-RO

VERSÃO: 19

DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): AGOSTO-2024

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Sintética - DEPÓSITO

Item nº	Composição		Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Preço Unitário com BDI (R\$)			BDI Adotado		Total do item (R\$)	Incidência
	Fonte	Código				Mão de obra	Material	Total	Mão de obra	Material	Total	Mão de Obra	Material		
25.07.03	SETOP ADEQUADO	HID-MIT-005	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC, SÉRIE NORMAL, DE Ø100mm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	3,26	22,70	25,96	4,10	27,11	31,21	25,99%	19,45%	62,42	0,000%
25.08			TUBULAÇÕES - ÁGUAS PLUVIAIS												
25.08.01	SINAPI	89512	TUBO EM PVC, SÉRIE REFORÇADO, PARA ÁGUA PLUVIAL DE Ø100mm. APLICAÇÃO: RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	90,67	24,19	38,76	62,95	30,47	46,29	76,76	25,99%	19,45%	6.959,82	0,046%
25.08.02	SINAPI	89578	TUBO EM PVC, SÉRIE REFORÇADO, PARA ÁGUA PLUVIAL DE Ø100mm. APLICAÇÃO: CONDUTORES VERTICAIS. COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	32,91	5,97	31,23	37,20	7,52	37,30	44,82	25,99%	19,45%	1.475,02	0,010%
25.08.03	SINAPI	89580	TUBO EM PVC, SÉRIE REFORÇADO, PARA ÁGUA PLUVIAL DE Ø150mm. APLICAÇÃO: CONDUTORES VERTICAIS. COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	75,06	9,78	65,10	74,88	12,32	77,76	90,08	25,99%	19,45%	6.761,40	0,045%
25.09			RALOS - ÁGUAS PLUVIAIS												
25.09.01	SETOP ADEQUADO	HID-RAL-025	RALO SEMIESFÉRICO EM FERRO FUNDIDO "TIPO ABACAXI" DE Ø100mm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	10,00	27,18	25,60	52,78	34,24	30,57	64,81	25,99%	19,45%	648,10	0,004%
25.10			HIDRÔMETRO												
25.10.01	SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	11,78	102,21	113,99	14,84	122,08	136,92	25,99%	19,45%	136,92	0,001%
25.10.02	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO Ø25mm (3/4"), 5,0 m³/h. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	28,58	121,61	150,19	36,00	145,26	181,26	25,99%	19,45%	362,52	0,002%
Total do Item ==>														28.740,85	0,191%
27			INSTALAÇÕES DE MÁQUINAS DE TRANSPORTE VERTICAL												
27.01			ELEVADORES												
27.01.01	MERCADO	COT-91	ELE4 - ELEVADOR CAPACIDADE: 10 PASSAGEIROS OU 750 kgf PARADAS: 2 ENTRADA: 2 UNILATERAIS DIM. DA CABINE: 110x140x230cm PORTA AUTOMÁTICA EM AÇO ESCOVADO DIM.: 90x210cm REF.: FAB.: ATLAS SCHINDLER OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	0,00	292.114,14	292.114,14	0,00	340.692,72	340.692,72	25,99%	16,63%	340.692,72	2,262%
27.03			ACESSÓRIOS												
27.03.01	PINI ADEQUADO	19.001.0000 10.SER	ALÇAPÃO CORTA FOGO EI 120 - 600 x 600 mm FAB.: KNAUF OU EQUIVALENTE TÉCNIC	un	1,00	28,98	1.029,78	1.058,76	36,51	1.201,03	1.237,54	25,99%	16,63%	1.237,54	0,008%
27.03.02	PINI ADEQUADO	19.001.0000 10.SER	VENEZIANA EXTERIOR EM ALUMÍNIO, ALETAS FIXAS TAM.: 597x597 MOD.: AWK FAB.: TROX OU EQUIVALENTE	un	1,00	28,98	1.038,00	1.066,98	36,51	1.210,61	1.247,12	25,99%	16,63%	1.247,12	0,008%



Tribunal Regional Eleitoral
de Rondônia

CLIENTE: TRE - RO**OBRA/SERVIÇO: INSTALAÇÕES DA NOVA SEDE - DEPÓSITO**

END.: AV. LAURO SODRÉ, Nº 2.661, SETOR 20, QUADRA 32, LOTE 3, PORTO VELHO - RO

DATA DO DOCUMENTO: 29/09/2024

Nº DO CONTRATO: 027.2017.2017 TRE-RO

VERSÃO: 19

DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): AGOSTO-2024

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Sintética - DEPÓSITO

Item nº	Composição		Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Preço Unitário com BDI (R\$)			BDI Adotado		Total do item (R\$)	Incidência
	Fonte	Código				Mão de obra	Material	Total	Mão de obra	Material	Total	Mão de Obra	Material		
Total do Item ==> 343.177,38 2,279%															
28			COMUNICAÇÃO VISUAL												
28.02			SINALIZAÇÃO INTERNA												
28.02.01	MERCADO	COT-94	PLC-01 - PLACA LOCACIONAL COM PICTOGRAMA EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO COM RÉGUAS REMOVÍVEIS COM IMPRESSÃO DE INFORMAÇÕES EM SERIGRAFIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	9,00	0,00	194,82	194,82	0,00	227,21	227,21	25,99%	16,63%	2.044,89	0,014%
28.02.02	MERCADO	COT-95	PLC-02 - PLACA LOCACIONAL SEM PICTOGRAMA EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO COM RÉGUAS REMOVÍVEIS COM IMPRESSÃO DE INFORMAÇÕES EM SERIGRAFIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	17,00	0,00	194,82	194,82	0,00	227,21	227,21	25,99%	16,63%	3.862,57	0,026%
28.02.03	MERCADO	COT-96	PLC-03 - PLACA LOCACIONAL SEM PICTOGRAMA PARA AMBIENTES DE TRABALHO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO COM RÉGUAS REMOVÍVEIS COM IMPRESSÃO DE INFORMAÇÕES EM SERIGRAFIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	0,00	194,82	194,82	0,00	227,21	227,21	25,99%	16,63%	227,21	0,002%
Total do Item ==> 6.134,67 0,041%															
30			DIVERSOS												
30.01	ORSE ADEQUADO	11149	FIL - PURIFICADOR DE ÁGUAm, DUAS SAÍDAS (GELADA E NATURAL) REFRIGERAÇÃO DE 4l/h. 110V. REF.: SOFT PLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	1,00	27,18	839,05	866,23	34,24	1.002,24	1.036,48	25,99%	19,45%	1.036,48	0,007%
Total do Item ==> 1.036,48 0,007%															
31			LIMPEZA, SERVIÇOS FINAIS E DESMOBILIZAÇÃO												
31.01			LIMPEZA												
31.01.01	SINAPI	72897	REMOÇÃO DE ENTULHO	m³	248,22	17,46	17,63	35,09	21,99	21,05	43,04	25,99%	19,45%	10.683,17	0,071%
31.01.02	SINAPI	73948/011	LIMPEZA PISO CERAMICO	m²	34,85	29,94	3,56	33,50	37,72	4,25	41,97	25,99%	19,45%	1.462,65	0,010%
31.01.03	SINAPI	73948/011	LIMPEZA E LAVAGEM DE PASTILHAS	m²	130,29	29,94	3,56	33,50	37,72	4,25	41,97	25,99%	19,45%	5.468,27	0,036%
31.01.04	SINAPI	73948/008	LIMPEZA VIDRO COMUM	m²	270,00	14,97	3,38	18,35	18,86	4,03	22,89	25,99%	19,45%	6.180,30	0,041%
31.01.05	SINAPI	74086/001	LIMPEZA LOUCAS E METAIS	un	88,00	32,43	7,76	40,19	40,85	9,26	50,11	25,99%	19,45%	4.409,68	0,029%
31.01.06	SINAPI ADEQUADO	88316	LIMPEZA PERMANENTE DE CANTEIRO E DIÁRIA DE OBRA	mês	24,00	8.782,40	0,00	8.782,40	11.064,94	0,00	11.064,94	25,99%	19,45%	265.558,56	1,763%
31.02			SERVIÇOS FINAIS												
31.02.01	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DE OBRA	m²	2.049,09	3,49	0,68	4,17	4,39	0,81	5,20	25,99%	19,45%	10.655,26	0,071%
31.03			DESMOBILIZAÇÃO												
31.03.01	SINAPI ADEQUADO	88316	MÃO DE OBRA AUXILIAR PARA DESMOBILIZAÇÃO	h	44,00	24,95	0,00	24,95	31,43	0,00	31,43	25,99%	19,45%	1.382,92	0,009%



CLIENTE: TRE - RO
OBRA/SERVIÇO: INSTALAÇÕES DA NOVA SEDE - DEPÓSITO
END.: AV. LAURO SODRÉ, Nº 2.661, SETOR 20, QUADRA 32, LOTE 3, PORTO VELHO - RO

DATA DO DOCUMENTO: 29/09/2024
Nº DO CONTRATO: 027.2017.2017 TRE-RO
VERSÃO: 19
DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): AGOSTO-2024

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Sintética - DEPÓSITO

Item nº	Composição		Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Preço Unitário com BDI (R\$)			BDI Adotado		Total do item (R\$)	Incidência
	Fonte	Código				Mão de obra	Material	Total	Mão de obra	Material	Total	Mão de Obra	Material		
31.03.02	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 PARA DESMOBILIZAÇÃO	h	44,00	33,80	224,94	258,74	42,58	268,69	311,27	25,99%	19,45%	13.695,88	0,091%
Total do Item ==>														319.496,69	2,122%
32			GARANTIAS DE OBRA												
32.01			EQUIPE												
32.01.01	SINAPI ADEQUADO	-	ASSISTÊNCIA TÉCNICA E GARANTIAS DE OBRA (EQUIPE PÓS OBRA)	mês	3,00	49.939,75	0,00	49.939,75	62.919,09	0,00	62.919,09	25,99%	19,45%	188.757,27	1,253%
Total do Item ==>														188.757,27	1,253%
Total Geral com BDI ==>														15.059.882,65	100,00%

Responsável Técnico: Leandro Gabriel Albanaz Vargas
CREA 25.613/D-DF
ART nº 0720180067750
Fase do projeto: PE- Projeto Executivo

Antonio Roberto do Santos Antonio Roberto do Santos
Eng. Civil - TRE-RO

André Pimentel André Pimentel
Tecnico Judiciário TRE-RO

NOTAS:
1) Esta planilha orçamentária é referencial e orientativa, lembrando que são prioritárias as informações contidas nos projetos e memoriais técnicos. Serviços não constantes nesta planilha, variações de quantitativo e/ou outras divergências não servirão como justificativa para possíveis aditivos após a contratação, devendo haver questionamento da LICITANTE junto à CONTRATANTE dentro do prazo previsto no processo licitatório.
2) Composição Fonte Fox: são composições próprias, com coeficientes e composições desenvolvidas pela Fox Engenharia, com insumos do SINAPI, PINI ou
3) Composição Fonte SBC: são composições referenciadas e/ou retiradas da base de dados do Informativo SBC (<http://www.informativosbc.com.br>)
4) Composições Fonte SINAPI: são composições referenciadas e/ou retiradas da base de dados do SINAPI - Sistema de Preços, Custos e Índices, da Caixa Econômica Federal, com data base de AGOSTO-2024.
5) Composições Fonte PINI: são composições referenciadas e/ou retiradas da base de dados TCPO - Tabelas de Composição de Preços para Orçamentos, da
6) Composições Fonte NOVACAP: são composições referenciadas e/ou retiradas da base de dados da NOVACAP - Companhia Urbanizadora da Nova Capital do
7) Composições Fonte ORSE: são composições referenciadas e/ou retiradas da base de dados ORSE - Sistema de Orçamento de Obras de Sergipe, da CEHOP.
8) Composições Fonte SEINFRA: são composições referenciadas e/ou retiradas da base de dados SEINFRA - Secretaria da Infraestrutura Governo do Estado do
9) Composições Fonte SICRO: são composições referenciadas e/ou retiradas da base de dados do SICRO - Sistema de Custos Referenciais de Obras, do
10) Utilizado o regime de encargos sem desoneração na composição de custos de mão de obra, sendo 118,88% para horista e 72,68% para mensalista, conforme demonstrado na planilha de encargos sociais de mão obra.

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Ins	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
	SINAPI	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	SER	un/mês	1,00000	1.404,70	1404,70
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	0,00
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	1.404,70
							TOTAL =====>	R\$ 1.404,70
Observação:								
01.02.03.05	SINAPI ADEQUADO	-	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	258,74	517,48
	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	71,00	142,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	8,52800	24,95	212,77
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	212,77
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	659,48
							TOTAL =====>	R\$ 872,25
Observação:								
UTILIZADA COMPOSIÇÃO SBC 210002 COMO REFERÊNCIA COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES:								
1) OS INSUMO DO SBC SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI.								
01.02.03.06	SINAPI ADEQUADO	-	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	258,74	517,48
	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	71,00	142,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	8,52800	24,95	212,77
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	212,77
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	659,48
							TOTAL =====>	R\$ 872,25
Observação:								
UTILIZADA COMPOSIÇÃO SBC 210002 COMO REFERÊNCIA COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES:								
1) OS INSUMO DO SBC SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI.								
01.02.05	SINAPI ADEQUADO	-	PLACA DE OBRA		m²			
01.02.05.01	SINAPI ADEQUADO	-	PLACA DE OBRA - MEDIDAS CONFORME MEMORIAL DE PROJETO		m²			
	SINAPI	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT	m	1,00000	4,89	4,89
	SINAPI	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT	m	4,00000	6,06	24,24
	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", DE "2,0 X 1,125" M	MAT	m²	1,00000	400,00	400,00
	SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MAT	kg	0,11000	18,49	2,03
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,00000	28,74	28,74
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	2,00000	24,95	49,90
	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 07/2016	SER	m³	0,01000	590,98	5,90
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	78,64
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	437,06
							TOTAL =====>	R\$ 515,70
Observação:								
UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 74209/001 COMO REFERÊNCIA.								
01.02.06	SINAPI	98458	ISOLAMENTO DA OBRA		m²			
01.02.06.01	SINAPI	3992	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ESP.: 6mm, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT	m	1,69230	20,88	35,33
	SINAPI	4433	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT	m	1,22730	17,60	21,60
	SINAPI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT	kg	0,04280	18,18	0,77
	SINAPI	43681	CHAPAPAINEL 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	53,72	56,40
	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,20420	26,51	5,41
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,61270	28,74	17,60
	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SER	chp	0,00440	36,42	0,16
	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	SER	chi	0,01910	34,42	0,65
	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	0,00150	666,92	1,00
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	23,01
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	115,91
							TOTAL =====>	R\$ 138,92
Observação:								
01.03	CREA-RO	TABELA A - FAIXA 3	APROVAÇÃO DE PROJETOS, LICENÇAS, TAXAS E EMOLUMENTOS		un			
01.03.01	CREA-RO	TABELA A - FAIXA 3	ART, ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA. PARA EXECUÇÃO DE OBRAS ACIMA DE R\$ 15.000,01.	SER	un	1,00000	254,59	254,59
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	0,00
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	254,59
							TOTAL =====>	R\$ 254,59
Observação:								
CONFORME TAXAS PARA REGISTRO DE ARTs E ANUIDADES - EXERCÍCIO 2021, ANEXO DA DECISÃO DA PL1759/2017, DO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE RONDÔNIA (CREA-RO).								
01.03.02	SBC	33018	LICENÇA MUNICIPAL PARA OBRAS		m²			
	SBC	33018	LICENÇA MUNICIPAL PARA CONSTRUCAO	SER	m²	1,00000	1,96	1,96
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	0,00
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	1,96
							TOTAL =====>	R\$ 1,96
Observação:								
02	SINAPI	-	DESPESAS ADMINISTRATIVAS		mês			
02.01	SINAPI ADEQUADO	-	DESPESAS COM PESSOAL		mês			
02.01.01	SINAPI ADEQUADO	-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO OBRA		mês			
	SINAPI	93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	mês	0,05000	25.687,46	1284,37
	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	mês	1,00000	21.581,22	21581,22
	SINAPI	93567	ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	mês	0,05000	21.581,22	1079,06
	SINAPI	90778	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	26,40000	124,73	3292,87
	SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	mês	1,00000	5.838,05	5838,05
	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	mês	0,50000	4.798,45	2399,22
	SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	mês	1,00000	4.130,54	4130,54
	SINAPI	100289	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	176,00000	24,94	4389,44
	SINAPI	100289	GUARDIÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	176,00000	24,94	4389,44
	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	mês	1,00000	6.132,82	6132,82
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	54.517,03
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	0,00
							TOTAL =====>	R\$ 54.517,03

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Ins	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
1) PARA A ADMINISTRAÇÃO DE OBRA FOI CONSIDERADO A EQUIPE CONFORME ABAIXO: * 1 ENG. CIVIL SENIOR EM 5% DO TEMPO DE OBRA * 1 ENG. CIVIL PLENO EM TEMPO INTEGRAL. * 1 ENG. MECÂNICO, CONSIDERADO 5% DO TEMPO DE OBRA, UTILIZANDO A COMPOSIÇÃO SINAPI 93567 COMO REFERÊNCIA DE PREÇO. * 1 ENG. ELETRICISTA CONSIDERADO 3 DIAS POR MÊS. * 1 MESTRE DE OBRA EM TEMPO INTEGRAL. * 1 ENCARREGADO EM 50% DO TEMPO DE OBRA * 1 ALMOXARIFE EM TEMPO INTEGRAL. * 2 VIGIAS NOTURNO INTERCALANDO OS DIAS EM TEMPO INTEGRAL. * 1 GUARDIÃO DE OBRA EM TEMPO INTEGRAL. * 1 TÊC. EM SEGURANÇA DO TRABALHO EM TEMPO INTEGRAL.								
02.02	SINAPI ADEQUADO		PLANEJAMENTO DA OBRA		dia			
02.02.01	SINAPI	-	PLANEJAMENTO DA OBRA		dia			
	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	8,00000	124,73	997,84
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	997,84
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	0,00
							TOTAL =====	R\$ 997,84
Observação: CONSIDERADO 2 SEMANAS DE ENGENHEIRO PARA PLANEJAMENTO DE OBRA.								
02.03	SBC		CONSUMOS, MÓVEIS, UTENSÍLIOS E SUPRIMENTOS		mês			
02.03.01	SBC	14021	CONSUMO DE AGUA E ESOTO NA OBRA		m³			
	SBC	59831	CONSUMO AGUA EM OBRA	SER	m³	56,00000	2,24	125,44
	SBC	59832	CONSUMO ESGOTO EM OBRA	SER	m³	5,60000	2,24	12,54
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	0,00
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	137,98
							TOTAL =====	R\$ 137,98
Observação:								
02.03.02	SBC ADEQUADO	-	CONSUMO DE ENERGIA NA OBRA		mês			
	SBC	232	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH	SER	kWh	3,000,00000	0,78	2340,00
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	0,00
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	2.340,00
							TOTAL =====	R\$ 2.340,00
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SBC 14300 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES: 1) O COEFICIENTE DO MAT. SBC ALTERADO DEVIDO AO TAMANHO DA OBRA.								
02.03.03	SBC	14050	CONSUMO DE MATERIAL DE ESCRITÓRIO		un/mês			
	SBC	1119	MATERIAL ESCRITORIO PAPEL APERGAM 75 GR.OFICIO-500 FLS	SER	un	1,00000	37,38	37,38
	SBC	1422	COPIA DOCUMENTO COM ILUSTRACAO XEROX	SER	un	150,00000	0,95	142,50
	SBC	5184	MATERIAL ESCRITORIO-CANETA ESFEROGRAFICA OPACA AZUL BIC	SER	un	12,00000	1,26	15,12
	SBC	5185	MATERIAL ESCRITORIO LAPIS PRETO No 2 REDONDO REF.1600	SER	un	24,00000	0,58	13,92
	SBC	5187	MATERIAL ESCRITORIO GRAMPO PARA GRAMPEADOR 106/6	SER	cx	3,00000	21,65	64,95
	SBC	5188	MATERIAL ESCRITORIO-BORRACHA BRANCA TK-7012 FABER	SER	un	3,00000	5,08	15,24
	SBC	5189	MATERIAL ESCRITORIO GRAMPEADOR ALICATE REF.A266	SER	un	0,35000	44,20	15,47
	SBC	61015	ENVELOPE OFICIO	SER	un	100,00000	0,20	20,00
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	0,00
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	324,58
							TOTAL =====	R\$ 324,58
Observação:								
02.03.04	SIURB ADEQUADO	-	BEBEDOURO TIPO COLUNA		un			
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	2,00000	26,03	52,06
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	2,00000	28,35	56,70
	SBC	5107	BEBEDOURO DE PRESSAO IBBL BAG40 - INOX	MAT	Un	1,00000	1.396,91	1396,91
	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT	un	0,50000	11,72	5,86
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	108,76
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	1.402,77
							TOTAL =====	R\$ 1.511,53
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SIURB 10-13-19 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES: 1) OS INSUMOS DA SIURB SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DO SINAPI.								
03	SBC		SERVIÇOS TÉCNICOS E DE APOIO					
03.01	SBC		SERVIÇOS TÉCNICOS					
03.01.01	SBC	89	ADEQUAÇÃO DE PROJETOS, ALTERAÇÕES DE EQUIPAMENTOS E AS BUILT		m²			
	SBC	4365	PROJETO "AS BUILT" ARQUITETURA	MAT	m²	1,00000	9,67	9,67
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	0,00
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	9,67
							TOTAL =====	R\$ 9,67
Observação:								
03.01.02	SBC ADEQUADO	-	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO		m³			
	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,01000	124,73	1,24
	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,04100	27,57	1,13
	SBC	8823	ENSAIO CIMENTO RESISTENCIA COMPRESSAO NBR 7215	SER	un	0,20000	31,53	6,30
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	2,37
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	6,30
							TOTAL =====	R\$ 8,67
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SBC 128 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES: 1) OS INSUMOS DE M.O. DO SBC SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI.								
03.01.03	SBC ADEQUADO	-	PGRCC- PROJETO DE GERENCIAMENTO DE RESIDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL E TREINAMENTOS		m²			
	SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,00200	148,50	0,29
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	0,29
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	0,00
							TOTAL =====	R\$ 0,29
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SBC 16748 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES: 1) O INSUMO DO SBC SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DO SINAPI.								
03.01.04	SINAPI ADEQUADO	-	TESTES DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO		cj			
	SINAPI	93567	ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	mês	0,25000	21.581,22	5395,30
	SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	44,00000	33,90	1491,60
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	44,00000	26,03	1145,32
	SINAPI	88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	44,00000	24,76	1089,44
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	9.121,66
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	0,00
							TOTAL =====	R\$ 9.121,66

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Ins	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
1) EQUIPE FORMADA PARA REALIZAR E CERTIFICAR OS SEGUINTE TESTES DE TODO O SISTEMA DE AR CONDICIONADO: *TESTES DE ALINHAMENTO DE BOMBAS; *TESTES DE BALANCEMANETO HIDRÔNICO; *TESTES DE CONTENÇÃO; *TESTES DE ESTANQUEIDADE DE DUTOS E DAS REDES HIDRÁULICAS E; * TESTES, AJUSTES E BALANCEAMENTOS DO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE AR CONDICIONADO. 2) FORAM CONSIDERADAS 3 EQUIPES DE 2 PROFISSIONAIS E 2 AUXILIARES POR 1 semana.								
03.01.05	SBC ADEQUADO	-	ENSAIOS, TESTES DE CARGA E LAUDOS DE FUNDAÇÕES (ESTACAS)		un			
	SBC	8472	DOSAGEM DE CONCRETO CALCULO DE DOSAGEM RACIONAL	SER	un	1,00000	488,76	488,76
	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,06800	124,73	8,48
	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,06800	27,57	1,87
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	10,35
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	488,76
							TOTAL =====>	R\$ 499,11
UTILIZADA COMPOSIÇÃO SBC 31560 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES: 1) OS INSUMOS DE M.O. DO SBC SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI.								
03.01.06	SBC ADEQUADO	-	TESTE DE CONTINUIDADE DO SPDA E ATERRAMENTOS		un			
	SINAPI	90778	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	9,06500	124,73	1130,67
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	1.130,67
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	0,00
							TOTAL =====>	R\$ 1.130,67
UTILIZADA COMPOSIÇÃO SBC 788850 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES: 1) OS INSUMOS DE M.O. DO SBC SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI.								
03.01.07	SINAPI ADEQUADO	-	TOPOGRAFIA, INCLUSIVE LOCAÇÃO DE OBRA COM EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS PARA EXECUÇÃO PRECISA DO SERVIÇO		mês			
	SINAPI	7247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	MAT	h	176,00000	2,34	411,84
	SINAPI	7252	LOCAÇÃO DE NÍVEL ÓPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	MAT	h	176,00000	2,34	411,84
	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	176,00000	16,58	2918,08
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	176,00000	28,74	5058,24
	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	176,00000	21,37	3761,12
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	11.737,44
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	823,68
							TOTAL =====>	R\$ 12.561,12
1) EQUIPE CONSIDERADA PARA APOIO AOS SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA, MARCAÇÃO, LOCAÇÕES E VERIFICAÇÕES DA OBRA.								
03.02	SBC ADEQUADO	-	SERVIÇOS DE APOIO		un/mês			
03.02.01	SBC	30443	EMPILHADEIRA DIESEL, POTÊNCIA 57 HP (43 KW), CAPACIDADE 3 T - VIDA ÚTIL 20.000 H	SER	h	176,00000	70,42	12393,92
	SBC		EMPILHADEIRA HYSTER XL2 7Tn TR=5,40m 82CV (19858)	SER	h	176,00000	70,42	12393,92
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	0,00
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	12.393,92
							TOTAL =====>	R\$ 12.393,92
UTILIZADA COMPOSIÇÃO SBC 30443 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES: 1) ALTERADOS OS COEFICIENTES PARA MÊS								
04	SINAPI	100973	MOVIMENTO DE TERRA		m³			
04.02	SINAPI	5940	ESCAVAÇÕES, CARGAS E TRANSPORTES		m³			
04.02.01	SINAPI	5940	CARGA DE MATERIAL 1ª CATEGORIA		m³			
	SINAPI	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF. 06/2014	SER	chp	0,00830	221,23	1,83
	SINAPI	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF. 06/2014	SER	chi	0,01510	89,00	1,34
	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	0,02670	208,09	5,55
	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	0,02030	71,94	1,46
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	0,00
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	10,18
							TOTAL =====>	R\$ 10,18
Observação:								
04.02.02	SINAPI	95875	TRANSPORTE DE MATERIAL		m³xkm			
	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	SER	chp	0,00830	297,36	2,46
	SINAPI	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	SER	chi	0,00360	82,85	0,29
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	0,00
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	2,75
							TOTAL =====>	R\$ 2,75
Observação:								
04.02.03	SICRO ADEQUADO	M980	VALOR DE INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (ESCAVAÇÃO, CARGA NA JAZIDA)		m³			
	MERCADO	COT-495	IDENIZAÇÃO D E JAZIDA	SER	m³	1,00000	23,50	23,50
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	0,00
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	23,50
							TOTAL =====>	R\$ 23,50
04.03	SINAPI	93358	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO		m³			
04.03.01	SINAPI	88316	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS		m³			
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	3,95600	24,95	98,70
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	98,70
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	0,00
							TOTAL =====>	R\$ 98,70
Observação:								
04.03.02	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE		m³			
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	2,39860	24,95	59,84
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	59,84
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	0,00
							TOTAL =====>	R\$ 59,84
Observação:								
04.03.03	SINAPI ADEQUADO	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (95 PROCTOR)		m³			
	SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	SER	chp	0,00400	350,71	1,40
	SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	SER	chi	0,03000	81,94	2,45
	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	SER	chp	0,00600	282,70	1,69
	SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	SER	chi	0,02700	106,90	2,88
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,03300	24,95	0,82

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Ins)	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
	SINAPI	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF. 02/2016	SER	chi	0,02300	71,90	1,65
	SINAPI	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF. 02/2016	SER	chp	0,01000	175,33	1,75
	SINAPI	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF. 06/2014	SER	chp	0,00600	6,57	0,03
	SINAPI	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF. 06/2014	SER	chi	0,02000	4,25	0,08
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>								0,82
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>								11,93
TOTAL =====>								R\$ 12,75
07			FUNDAÇÕES					
07.01			ESTACAS					
07.01.01	SINAPI ADEQUADO	-	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, Ø40cm. COM CONCRETO, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, USINADO BOMBEÁVEL. FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.		m			
	SINAPI	43360	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT	m³	0,15106	880,95	133,07
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,33453	24,95	8,34
	SINAPI	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF. 06/2015	SER	chp	0,03226	721,38	23,27
	SINAPI	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF. 06/2015	SER	chi	0,07920	314,64	24,91
	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,11146	27,57	3,07
	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,02093	124,73	2,61
	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020	SER	m³xkm	0,03866	3,62	0,13
	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	SER	m³	0,12880	10,18	1,31
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>								14,02
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>								182,69
TOTAL =====>								R\$ 196,71
Observação:			UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 100651 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES:					
			1) OS SERVIÇOS SINAPI 95579 E 95584 RETIRADOS DA COMPOSIÇÃO.					
			2) OS COEFICIENTES ALTERADOS PARA CONSIDERAR O DIÂMETRO DE 40 cm.					
07.01.02	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40cm.		un			
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,36300	24,95	9,05
	SINAPI	102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF. 01/2021	SER	chi	0,20030	25,75	5,15
	SINAPI	102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF. 01/2021	SER	chp	0,16270	28,93	4,70
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>								9,05
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>								9,85
TOTAL =====>								R\$ 18,90
Observação:								
07.02			FORMAS					
07.02.01	SINAPI	96534	FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO E SAPATA CORRIDA. EM MADEIRA SERRADA, ESP.: 25mm. 4 UTILIZAÇÕES. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM.		m²			
	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT	l	0,01700	8,45	0,14
	SINAPI	4491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT	m	0,62500	6,06	3,78
	SINAPI	4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT	m	0,92400	2,12	1,95
	SINAPI	5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	MAT	kg	0,01100	20,72	0,22
	SINAPI	6189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT	m	1,05900	18,56	19,65
	SINAPI	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT	kg	0,04400	22,82	1,00
	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,58900	26,51	15,61
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,41300	28,74	40,60
	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SER	chp	0,01800	36,42	0,65
	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	SER	chi	0,01400	34,42	0,48
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>								56,21
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>								27,87
TOTAL =====>								R\$ 84,08
Observação:								
07.02.02	SINAPI	96536	FÓRMA PARA VIGA BALDRAME E PISO DE CONCRETO. EM MADEIRA SERRADA, ESP.: 25mm. 4 UTILIZAÇÕES. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM.		m²			
	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT	l	0,01700	8,45	0,14
	SINAPI	4491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT	m	0,60500	6,06	3,66
	SINAPI	4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT	m	0,56700	2,12	1,20
	SINAPI	5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	MAT	kg	0,02600	18,85	0,49
	SINAPI	6189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT	m	1,00800	18,56	18,70
	SINAPI	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT	kg	0,03400	22,82	0,77
	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,47100	26,51	12,48
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,14500	28,74	32,90
	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SER	chp	0,01700	36,42	0,61
	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	SER	chi	0,01400	34,42	0,48
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>								45,38
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>								26,05
TOTAL =====>								R\$ 71,43
Observação:								
07.03			ARMAÇÃO EM AÇO					
07.03.01	SINAPI ADEQUADO	-	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE Ø4,20mm. APLICAÇÃO: BLOCO, VIGA BALDRAME E PISO DE CONCRETO. FABRICAÇÃO E MONTAGEM.		kg			
	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT	un	1,96650	0,22	0,43
	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT	kg	0,02500	23,85	0,59
	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,06350	26,58	1,68
	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,19450	28,86	5,61
	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF. 12/2015	SER	kg	1,00000	13,61	13,61
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>								7,29
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>								14,63
TOTAL =====>								R\$ 21,92

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Ins	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 96543 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES:								
Observação: 1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015 SUBSTITUÍDO PELO INSUNMO DE MAT. SINAPI 92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF. 12/2015.								
07.03.02	SINAPI	96543	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE Ø5,00mm. APLICAÇÃO: BLOCO, VIGA BALDRAME E PISO DE CONCRETO. FABRICAÇÃO E MONTAGEM.		kg			
	SINAPI	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT	un	1,96650	0,22	0,43
	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT	kg	0,02500	23,85	0,59
	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,06350	26,58	1,68
	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,19450	28,86	5,61
	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF. 06/2022	SER	kg	1,00000	12,44	12,44
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	7,29
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	13,46
							TOTAL =====	R\$ 20,75
Observação:								
07.03.03	SINAPI	96544	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE Ø6,30mm. APLICAÇÃO: BLOCO, VIGA BALDRAME E PISO DE CONCRETO. FABRICAÇÃO E MONTAGEM.		kg			
	SINAPI	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT	un	1,19000	0,22	0,26
	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT	kg	0,02500	23,85	0,59
	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,04900	26,58	1,30
	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,15100	28,86	4,35
	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF. 06/2022	SER	kg	1,00000	12,75	12,75
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	5,65
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	13,60
							TOTAL =====	R\$ 19,25
Observação:								
07.03.04	SINAPI	96545	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE Ø8,00mm. APLICAÇÃO: BLOCO, VIGA BALDRAME E PISO DE CONCRETO. FABRICAÇÃO E MONTAGEM.		kg			
	SINAPI	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT	un	0,72400	0,22	0,15
	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT	kg	0,02500	23,85	0,59
	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,03750	26,58	0,99
	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,11550	28,86	3,33
	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF. 06/2022	SER	kg	1,00000	12,77	12,77
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	4,32
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	13,51
							TOTAL =====	R\$ 17,83
Observação:								
07.03.05	SINAPI	96546	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE Ø10,00mm. APLICAÇÃO: BLOCO, VIGA BALDRAME E PISO DE CONCRETO. FABRICAÇÃO E MONTAGEM.		kg			
	SINAPI	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT	un	0,46550	0,22	0,10
	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT	kg	0,02500	23,85	0,59
	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,02900	26,58	0,77
	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,08900	28,86	2,56
	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 06/2022	SER	kg	1,00000	11,82	11,82
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	3,33
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	12,51
							TOTAL =====	R\$ 15,84
Observação:								
07.03.06	SINAPI	96547	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE Ø12,50mm. APLICAÇÃO: BLOCO, VIGA BALDRAME E PISO DE CONCRETO. FABRICAÇÃO E MONTAGEM.		kg			
	SINAPI	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT	un	0,30600	0,22	0,06
	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT	kg	0,02500	23,85	0,59
	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,02200	26,58	0,58
	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,06800	28,86	1,96
	SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF. 06/2022	SER	kg	1,00000	10,15	10,15
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	2,54
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	10,80
							TOTAL =====	R\$ 13,34
Observação:								
07.03.07	SINAPI	96548	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE Ø16,00mm. APLICAÇÃO: BLOCO, VIGA BALDRAME E PISO DE CONCRETO. FABRICAÇÃO E MONTAGEM.		kg			
	SINAPI	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT	un	0,19750	0,22	0,04
	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT	kg	0,02500	23,85	0,59
	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,01600	26,58	0,42
	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,04950	28,86	1,42
	SINAPI	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF. 06/2022	SER	kg	1,00000	10,07	10,07
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	1,84
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	10,70
							TOTAL =====	R\$ 12,54
Observação:								
07.03.08	SINAPI	96549	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE Ø20,00mm. APLICAÇÃO: BLOCO, VIGA BALDRAME E PISO DE CONCRETO. FABRICAÇÃO E MONTAGEM.		kg			
	SINAPI	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT	un	0,13600	0,22	0,02
	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT	kg	0,02500	23,85	0,59
	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,01200	26,58	0,31
	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,03650	28,86	1,05
	SINAPI	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF. 06/2022	SER	kg	1,00000	11,87	11,87
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	1,36
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	12,48
							TOTAL =====	R\$ 13,84
Observação:								
07.03.10	SINAPI	95584	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE Ø6,30mm. APLICAÇÃO: ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR. FABRICAÇÃO E MONTAGEM.		kg			
	SINAPI	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT	un	0,97000	0,22	0,21
	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT	kg	0,02000	23,85	0,47
	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,02080	26,58	0,55
	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,10400	28,86	3,00
	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF. 06/2022	SER	kg	1,00000	12,75	12,75
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	3,55
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	13,43

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Ins	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
TOTAL =====								R\$ 16,98
Observação:								
07.03.11	SINAPI	95579	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE Ø16,00mm. APLICAÇÃO: ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR. FABRICAÇÃO E MONTAGEM.		kg			
	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT	un	0,21200	0,22	0,04
	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT	kg	0,02000	23,85	0,47
	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,00210	26,58	0,05
	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,01060	28,86	0,30
	SINAPI	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_ 06/2022	SER	kg	1,00000	10,07	10,07
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====								0,35
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====								10,58
TOTAL =====								R\$ 10,93
Observação:								
07.03.13	SINAPI	97093	ARMAÇÃO UTILIZANDO TELA SOLDADA Q-283 AÇO CA-60 DE Ø6,00mm. APLICAÇÃO: ARMADURA DE LAJE EM CONTATO COM O SOLO. FABRICAÇÃO E MONTAGEM.		kg			
	SINAPI	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	MAT	m	0,22300	7,43	1,65
	SINAPI	43127	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	MAT	m²	0,27200	46,61	12,67
	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT	kg	0,01100	23,85	0,26
	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,00700	26,58	0,18
	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,01800	28,86	0,51
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====								0,69
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====								14,58
TOTAL =====								R\$ 15,27
Observação:								
07.04			CONCRETO CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO, VIGAS BALDRAMES E PISO DE CONCRETO		m³			
07.04.01	SINAPI	96557	COM CONCRETO, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30. INCLUSO SERVIÇO DE BOMBAMENTO. FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.		m³			
	SINAPI	1525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8853)	MAT	m³	1,15000	815,18	937,45
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,36300	29,09	10,55
	SINAPI	88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,54400	24,95	13,57
	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_ 06/2015	SER	chp	0,08800	1,53	0,13
	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_ 06/2015	SER	chi	0,09300	0,49	0,04
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====								24,12
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====								937,62
TOTAL =====								R\$ 961,74
Observação:								
07.05			LASTROS E LAJE DE PISO		m²			
07.05.01	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESP.: 3cm APLICAÇÃO: PISOS OU RADIERES. FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.		m²			
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,16310	29,09	4,74
	SINAPI	88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,04440	24,95	1,10
	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 05/2021	SER	m³	0,03390	588,29	19,94
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====								5,84
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====								19,94
TOTAL =====								R\$ 25,78
Observação:								
08			ESTRUTURAS					
08.04			ESTRUTURA METÁLICA					
08.04.01	SINAPI ADEQUADO	-	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO INCLUSIVE CONEXÕES SOLDADAS, JATEAMENTO ABRASIVO E ZARCÃO APLICAÇÃO: PILARES DO PÁTIO FORNECIMENTO, TRANSPORTE, IÇAMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO		kg			
	SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	MAT	un	0,05100	7,17	0,36
	SINAPI	4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MAT	kg	0,02800	14,04	0,39
	SINAPI	43082	PERFIL "T" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	MAT	kg	1,00000	17,50	17,50
	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,00470	25,39	0,11
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,02900	29,83	0,86
	SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_ 03/2016	SER	chp	0,00410	360,46	1,47
	SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_ 03/2016	SER	chi	0,00380	180,58	0,68
	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ 01/2020	SER	m²	0,03580	26,87	0,96
	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020_P	SER	m²	0,03580	10,07	0,36
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====								0,97
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====								21,72
TOTAL =====								R\$ 22,69
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 100763 COMO REFERÊNCIA DE PREÇO.								
08.04.02	SINAPI ADEQUADO	-	LAJE PRÉ-FABRICADA STEEL DECK PARA PISO COM CAPA DE CONCRETO FCK = 25 MPA, ESPESSURA DA LAJE 13 CM, ESPESSURA DA CHAPA 0,80 MM FORNECIMENTO, TRANSPORTE, IÇAMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO		m²			
	SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT	kg	0,01000	23,69	0,23
	SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_ 03/2016	SER	chp	0,01060	360,46	3,82
	SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_ 03/2016	SER	chi	0,01060	180,58	1,91
	SINAPI	11047	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA SGS 19, E = 1,11 MM (8,88 KG/M2)	MAT	kg	0,07200	16,91	1,21
	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,08300	25,39	2,10
	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,08300	30,93	2,56
	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 02/2022_PS	SER	m³	0,11700	918,63	107,47
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,12500	29,83	3,72
	SINAPI	43124	CHAPA EM AÇO GALVANIZADO PARA STEEL DECK, COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, LARGURA ÚTIL DE 915 MM E ESPESSURA DE 0,95 MM	MAT	m²	1,00400	125,92	126,42
	SINAPI	91598	ARMADURA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-113. AF_ 06/2019	SER	kg	1,80000	12,32	22,17
	MERCADO	-	SOLDA EM PINO STUD BOLT. AF_ 01/2020	SER	un	2,49000	14,57	36,27
	MERCADO	-	PARAFUSO AUTO BROCANTE 12 X 7/8" COM ARRUELA DE VEDACAO EPDM	MAT	un	3,86900	1,58	6,11
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====								8,38
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====								305,61
TOTAL =====								R\$ 313,99
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 100763 COMO REFERÊNCIA DE PREÇO.								
09			PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS					
09.01			PAREDE EM ALVENARIA					

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Ins	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
09.01.01	SINAPI	103356	ALV1 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO, ESP.: 9cm BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, DIM.: 9x19x24cm ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA PREPARADA EM BETONEIRA FORNECIMENTO E EXECUÇÃO		m²			
	SINAPI	7268	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	MAT	un	18,87000	1,37	25,85
	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	2,88	1,20
	SINAPI	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	MAT	cento	0,00500	43,74	0,21
	SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2019	SER	m³	0,00770	741,84	5,71
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,77000	29,09	22,39
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,38500	24,95	9,60
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	31,99
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	32,97
							TOTAL =====>	R\$ 64,96
Observação:								
09.02			PAREDE EM GESSO ACARTONADO DWH1 - PAREDE DRYWALL, ESPESSURA FINAL: 12,00cm FECHAMENTO: DUAS FACES DUPLAS EM CHAPA OSB E CHAPA DE GESSO ACARTONADO HIDROFUGANTE TRATAMENTO ACÚSTICO INTERNO COM LÃ DE PET ESTRUTURA: METÁLICA DUPLA COM MONTANTES A CADA 40cm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m²			
09.02.01	SINAPI ADEQUADO	-						
	SINAPI	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (ACAO INDIRETA)	MAT	cento	0,04860	50,87	2,47
	ORSE	9436	CHAPA OSB LP TAPUME 2,20X1,22X10MM STAND	MAT	m²	2,10600	38,78	81,67
	SINAPI	39417	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	MAT	m²	2,10600	35,91	75,62
	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	1,52090	10,24	15,57
	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	3,98190	11,62	46,26
	SINAPI	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MAT	m	2,50270	0,42	1,05
	SINAPI	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MAT	m	1,48150	3,77	5,58
	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	1,03270	4,71	4,86
	SINAPI	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	MAT	un	20,00770	0,10	2,00
	SINAPI	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	MAT	un	20,00770	0,22	4,40
	SINAPI	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	MAT	un	0,80760	0,24	0,19
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,95000	29,83	28,33
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,23750	24,95	5,92
	MERCADO	COT-1	ISOLAMENTO ACÚSTICO EM LÃ DE PET. REF.: ISOFT WALL DA TRISOFT OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	MAT	m²	1,05000	38,17	40,07
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	34,25
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	279,74
							TOTAL =====>	R\$ 313,99
UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 96368 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES: 1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 394130 CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) SUBSTITUÍDO PELOS INSUMOS SINAPI 39417 CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) E INSUMO DE MAT. DO ORSE. Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 96372 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO DE LÃ DE PET, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES: 1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 42481 FELTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO, DENSIDADE = 32 KG/M3, E="50" MM (COLETADO CAIXA) SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. LÃ DE PET PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO ADICIONADO A COMPOSIÇÃO.								
09.02.02	SINAPI ADEQUADO	-	DWS1 - PAREDE DRYWALL, ESPESSURA FINAL: 12,00cm FECHAMENTO: DUAS FACES DUPLAS EM CHAPA OSB E CHAPA DE GESSO ACARTONADO STANDARD TRATAMENTO ACÚSTICO INTERNO COM LÃ DE PET ESTRUTURA: METÁLICA DUPLA COM MONTANTES A CADA 40cm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m²			
	SINAPI	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (ACAO INDIRETA)	MAT	cento	0,04860	50,87	2,47
	ORSE	9436	CHAPA OSB LP TAPUME 2,20X1,22X10MM STAND	MAT	m²	2,10600	38,78	81,67
	SINAPI	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	MAT	m²	2,10600	27,22	57,32
	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	1,52090	10,24	15,57
	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	3,98190	11,62	46,26
	SINAPI	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MAT	m	2,50270	0,42	1,05
	SINAPI	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MAT	m	1,48150	3,77	5,58
	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	1,03270	4,71	4,86
	SINAPI	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	MAT	un	20,00770	0,10	2,00
	SINAPI	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	MAT	un	20,00770	0,22	4,40
	SINAPI	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	MAT	un	0,80760	0,24	0,19
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,95000	29,83	28,33
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,23750	24,95	5,92
	MERCADO	COT-1	ISOLAMENTO ACÚSTICO EM LÃ DE PET. REF.: ISOFT WALL DA TRISOFT OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	MAT	m²	1,05000	38,17	40,07
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	34,25
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	261,44
							TOTAL =====>	R\$ 295,69
UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 96368 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES: 1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 394130 CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO CHAPA OSB, REFERENTE A DUAS FACES. Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 96372 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO DE LÃ DE PET, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES: 1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 42481 FELTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO, DENSIDADE = 32 KG/M3, E="50" MM (COLETADO CAIXA) SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. LÃ DE PET PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO ADICIONADO A COMPOSIÇÃO.								
09.03			PAINÉIS					

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Ins	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
09.03.01	SBC ADEQUADO	-	PTA - PAINEL TERMOACÚSTICO COM NÚCLEO EM PIR (POLISOCIANURATO), DIM.: 1100x70x10000mm (LxExC) REVEST INTERNOS E EXTERNOS EM AÇO PRÉ-PINTADO NA COR RAL 7035 REF.: MOD.: ISOJOINT WALL PUR/PIR, CÓD.: ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m²			
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,81200	27,54	49,90
	MERCADO	COT-2	PTA - PAINEL TERMOACÚSTICO COM NÚCLEO EM PIR (POLISOCIANURATO), DIM.: 1100x70x10000mm (LxExC) REVEST INTERNOS E EXTERNOS EM AÇO PRÉ-PINTADO NA COR RAL 7035 REF.: MOD.: ISOJOINT WALL PUR/PIR, CÓD.: ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	MAT	m²	1,00000	294,20	294,20
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	49,90
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	294,20
							TOTAL =====>	R\$ 344,10
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SBC 120334 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES: 1) O INSUMO DE M.O. DO SBC SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE M.O. DO SINAPI. 2) O INSUMO DE MAT. DO SBC SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.								
10	COBERTURAS							
10.01	TLM - TELHA TERMOACÚSTICA, TRAPEZOIDAL LARGURA: 100cm ESP.: 30mm COM PREENHIMENTO EM PUR (POLIURETANO) REV.: INT E EXT EM AÇO PRÉ-PINTADO COR RAL 9003 REF.: MOD.: ISOTELHA TRAPEZOIDAL PUR/PIR, FAB.: ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
10.01.01	SINAPI	94216			m²			
	SINAPI	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	MAT	cj	4,15000	1,58	6,55
	SINAPI	40740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	MAT	m²	1,14600	170,61	195,51
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,06200	24,95	1,54
	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,05600	28,46	1,59
	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	26,70	0,02
	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	25,20	0,03
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	3,13
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	202,11
							TOTAL =====>	R\$ 205,24
Observação:								
10.01.02	SINAPI ADEQUADO	-	TLP - TELHA EM POLIPROPILENO TRANSLÚCIDA, DIM.: 2130x500mm. REF.: TRANSLÚCIDA ONDA 075, MOD.: FIBROTEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m²			
	SEINFRA	I2064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	MAT	m²	1,16600	34,71	40,47
	SINAPI	4312	FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU KALHETAO	MAT	un	0,31000	2,48	0,76
	SINAPI	4315	GANCHO CHATO EM FERRO GALVANIZADO, L = 110 MM, RECOBRIMENTO = 100MM, SECAO 1/8 X 1/2" (3 MM X 12 MM), PARA FIXAR TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA	MAT	un	0,94000	1,83	1,72
	SINAPI	7231	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 6,00 M (SEM AMIANTO)	MAT	un	0,20400	631,03	128,73
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,15700	24,95	3,91
	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,13900	28,46	3,95
	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	0,00250	26,70	0,06
	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	0,00340	25,20	0,08
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	7,86
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	171,82
							TOTAL =====>	R\$ 179,68
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 94218 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES: 1) O INSUMO DE DE MAT. 7231 TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 6,00 M (SEM AMIANTO) SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SEINFRA I2064 TELHA TRANSPARENTE ONDULADA.								
10.02	RUFOS							
10.02.01	SINAPI	100327	RFE - RUFO EXTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO, CORTE: 33cm. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. MARCA: GRAVIA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		m			
	SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT	310ml	0,21100	42,15	8,89
	SINAPI	1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	MAT	m	1,05000	37,79	39,67
	SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT	kg	0,00800	18,18	0,14
	SINAPI	5104	REBITO DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	MAT	kg	0,00160	67,63	0,10
	SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	MAT	kg	0,05900	115,28	6,80
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,23900	24,95	5,96
	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,14500	28,46	4,12
	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	26,70	0,35
	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	25,20	0,46
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	10,08
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	56,41
							TOTAL =====>	R\$ 66,49
Observação: 1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 40872 RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA) SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SINAPI 1113 RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM.								
10.03	CALHAS							
10.03.01	SINAPI	94229	CLH1 - CALHA RETANGULAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO ALTURA DE 30cm LARGURA DE 40cm INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL MARCA: GRAVIA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m			
	SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT	310ml	0,16100	42,15	6,78
	SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT	kg	0,02500	18,18	0,45
	SINAPI	5104	REBITO DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	MAT	kg	0,00490	67,63	0,33
	SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	MAT	kg	0,18000	115,28	20,75
	SINAPI	40784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE: 100 CM	MAT	m	1,05000	124,16	130,36
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,63300	24,95	15,79
	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,53900	28,46	15,33
	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	26,70	0,35
	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	25,20	0,46
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	31,12
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	159,48
							TOTAL =====>	R\$ 190,60
Observação:								
10.04	CHAPIM							
10.04.01	SINAPI ADEQUADO	-	CHP1 - CHAPIM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO, CORTE: 12cm INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL MARCA: GRAVIA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m			
	SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT	310ml	0,09200	42,15	3,87

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Ins	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
	SINAPI	1116	RUFO EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 25 CM	MAT	m	1,15000	26,98	31,02
	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ADA SS, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT	un	1,33000	0,20	0,26
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,17900	29,09	5,20
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,09000	24,95	2,24
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	7,44
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	35,15
							TOTAL =====>	R\$ 42,59
UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 101979 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES:								
Observação: 1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 1113 RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SINAPI 1116 RUFO EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 25 CM COMO REFERÊNCIA DE PREÇO.								
10.05	PINI	-	CUMEIRA					
10.05.01	ADEQUADO	-	CUMEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO, CORTE 60cm. MARCA: GRAVIA OU EQUIVALENTE TÉCNICO		m			
	PINI	23.004.000049.M AT	CUMEIRA DE ALUMÍNIO PARA TELHA ONDA TRAPEZOIDAL	MAT	un	1,50000	89,71	134,56
	PINI	25.014.000004.M AT	GANCHO DE ALUMÍNIO COM PORCA, ARRUELA CÔNCAVA DE FERRO, ARRUELA LISA OU EM PVC FLEXÍVEL Ø 1/4" X 30 CM	MAT	un	4,12000	1,73	7,12
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,12000	24,95	2,99
	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,12000	24,95	2,99
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	5,98
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	141,68
							TOTAL =====>	R\$ 147,66
UTILIZADA COMPOSIÇÃO PINI 09.105.000085.SER COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES:								
Observação: 1) OS INSUMOS DE M.O. DA PINI SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI.								
11			IMPERMEABILIZAÇÃO					
11.01			IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA					
11.01.01	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL (MAI). 3 DEMÃOS. FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.		m²			
	SINAPI	135	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	MAT	kg	3,20000	4,03	12,89
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,10800	26,73	2,88
	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,53200	29,36	15,61
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	18,49
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	12,89
							TOTAL =====>	R\$ 31,38
Observação:								
11.01.02	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL (MAV). 4 DEMÃOS. REFORÇO COM VÉU DE POLIÉSTER. FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.		m²			
	SINAPI	135	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	MAT	kg	4,20000	4,03	16,92
	SINAPI	4030	VEU POLIÉSTER	MAT	m²	1,35100	12,20	16,48
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,17800	26,73	4,75
	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,88100	29,36	25,86
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	30,61
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	33,40
							TOTAL =====>	R\$ 64,01
Observação:								
11.01.03	SINAPI	98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.		un			
	SINAPI	135	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	MAT	kg	0,67200	4,03	2,70
	SINAPI	4030	VEU POLIÉSTER	MAT	m²	0,26400	12,20	3,22
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,02400	26,73	0,64
	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,12000	29,36	3,52
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	4,16
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	5,92
							TOTAL =====>	R\$ 10,08
Observação:								
11.02			IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA EPÓXI					
11.02.01	SINAPI	102494	PINTURA EPÓXI, DUAS DEMÃOS.		m²			
	SINAPI	5330	DILUENTE EPOXI	MAT	l	0,06400	41,25	2,64
	SINAPI	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	MAT	l	0,32200	71,07	22,88
	SINAPI	12815	FITA CREPE ROLLO DE 25 MM X 50 M	MAT	un	0,01000	10,69	0,10
	SINAPI	44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	MAT	l	0,20160	107,01	21,57
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,27500	30,60	8,41
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,11500	24,95	2,86
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	11,27
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	47,19
							TOTAL =====>	R\$ 58,46
Observação:								
11.03			IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL					
11.03.01	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE ACRILICA. FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.		m²			
	SINAPI	43147	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE	MAT	kg	1,20000	28,32	33,98
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,11700	26,73	3,12
	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,57800	29,36	16,97
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	20,09
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	33,98
							TOTAL =====>	R\$ 54,07
Observação:								
11.04			IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA ASFÁLTICA					
11.04.01	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA. DUAS DEMÃOS.		m²			
	SINAPI	626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	MAT	kg	1,50000	25,09	37,63
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,08500	26,73	2,27
	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,42200	29,36	12,38
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	14,65
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	37,63
							TOTAL =====>	R\$ 52,28
Observação:								
11.05			IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA					
11.05.01	SINAPI ADEQUADO	-	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), ESP.: 4mm. FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.		m²			
	SINAPI	511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIIO	MAT	l	0,61500	30,34	18,65
	SINAPI	4015	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	MAT	m²	1,12500	114,32	128,61
	SINAPI	4226	GÁS DE COZINHA - GLP	MAT	kg	0,26000	8,93	2,32

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Ins	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,19200	26,73	5,13
	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,94800	29,36	27,63
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	32,96
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	149,58
							TOTAL =====>	R\$ 182,54
			UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 98546 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES:					
	Observação:		1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 4014 MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952) SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SINAPI 4015 MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952).					
11.06			REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE					
11.06.01	PINI ADEQUADO	-	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE. FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.		m²			
	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT	m³	0,01550	155,00	2,40
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT	kg	6,30000	1,13	7,11
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	29,09	14,54
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,43000	24,95	10,72
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	25,26
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	9,51
							TOTAL =====>	R\$ 34,77
			UTILIZADA COMPOSIÇÃO PINI 10.104.000105.SER COMO REFERÊNCIA COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES:					
	Observação:		1) OS INSUMOS DA PINI SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DO SINAPI.					
11.07			PROTEÇÃO MECÂNICA					
11.07.01	SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, ESP.: 3cm. FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.		m²			
	SINAPI	38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	MAT	m²	1,04000	3,60	3,74
	SINAPI	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SER	m³	0,03500	1.121,26	39,24
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,65900	29,09	19,17
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,13300	24,95	3,31
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	22,48
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	42,98
							TOTAL =====>	R\$ 65,46
			Observação:					
12			PISOS, CONTRAPISOS, SOLEIRAS E RODAPÉS					
12.01			PISO PORCELANATO					
			A - PISO EM PORCELANATO TÉCNICO EM PLACAS, DIM.: 60x60cm					
			COR: BEGE					
			ACABAMENTO: NATURAL					
			INCLUSIVE REJUNTAMENTO					
			ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE					
			REF.: MOD.: BIANCO PLUS, FAB.: ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO					
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
	SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	MAT	kg	0,14000	4,99	0,69
	SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	MAT	kg	8,62000	2,61	22,49
	SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,06000	30,10	31,90
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,37000	24,95	9,23
			A - PISO EM PORCELANATO TÉCNICO EM PLACAS, DIM.: 60x60cm					
			COR: BEGE					
			ACABAMENTO: NATURAL					
			REF.: MOD.: BIANCO PLUS, FAB.: ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO					
	MERCADO	COT-3	FORNECIMENTO	MAT	m²	1,07000	155,93	166,84
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	41,13
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	190,02
							TOTAL =====>	R\$ 231,15
			UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 87261 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES:					
	Observação:		1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 38195 PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.					
12.02			PISO EM PEDRAS					
			B - PISO EM GRANITO, TIPO: BRANCO SIENA, DIM.: 60x60cm, ESP.: 2cm					
			ACABAMENTO: POLIDO					
			INCLUSIVE REJUNTAMENTO					
			ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE					
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
	SINAPI	44540	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO MARFIM, DALLAS, CARAVELAS OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2*CM	MAT	m²	1,16000	433,96	503,39
	SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	MAT	kg	0,14000	4,99	0,69
	SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	MAT	kg	8,62000	2,61	22,49
	SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,18800	30,29	35,98
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,59400	24,95	14,82
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	50,80
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	526,57
							TOTAL =====>	R\$ 577,37
			UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 98671 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES:					
	Observação:		1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 10841 PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SINAPI 25980 PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO MARFIM, DALLAS, CARAVELAS OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM.					
12.02.02	SINAPI	98671	C - PISO EM GRANITO, TIPO: CINZA ANDORINHA, DIM.: 60x60cm, ESP.: 2cm					
			ACABAMENTO: POLIDO					
			INCLUSIVE REJUNTAMENTO					
			ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE					
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
	SINAPI	10841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	MAT	m²	1,16000	339,62	393,95
	SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	MAT	kg	0,14000	4,99	0,69
	SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	MAT	kg	8,62000	2,61	22,49
	SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,18800	30,29	35,98
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,59400	24,95	14,82
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	50,80
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	417,13
							TOTAL =====>	R\$ 467,93
			Observação:					
12.02.03	SINAPI	101752	D - PISO EM GRANITINA, DIM.: 120x120cm, ESP.: 1cm					
			COM TRATAMENTO DE JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS					
			COR: BRANCO OU CINZA CLARO					
			ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA					
			FORNECIMENTO E EXECUÇÃO					
	SINAPI	3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT	m	1,67000	1,29	2,15
	SINAPI	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	MAT	kg	23,24000	0,85	19,75
	SINAPI	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SER	m³	0,01660	957,37	15,89
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,55100	29,09	16,02
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,27500	24,95	6,86

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Ins	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	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. 09/2016	SER	chp	0,12300	4,47	0,54
	SINAPI	95277	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF. 09/2016	SER	chi	0,42800	0,52	0,22
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	22,88
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	38,55
							TOTAL =====>	R\$ 61,43
Observação:								
12.04			PISO VINÍLICO E - PISO VINÍLICO EM PLACAS, DIM.: 475x475mm INCLUSO O ADESIVO REF.: MOD.: LIGHT PORCELAIN, COLEÇÃO: STONE, LINHA: AMBIENTA STUDIO, CÓD.: 24034112, FAB.: TARKETT OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m²			
12.04.01	SINAPI ADEQUADO	-						
	SINAPI	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	MAT	kg	0,09500	32,48	3,08
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,17100	29,09	4,97
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,08500	24,95	2,12
	MERCADO	COT-4	E - PISO VINILICO EM PLACAS, DIM.: 475x475mm REF.: MOD.: LIGHT PORCELAIN, COLEÇÃO: STONE, LINHA: AMBIENTA STUDIO, CÓD.: 24034112, FAB.: TARKETT OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	MAT	m²	1,11000	357,40	396,71
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	7,09
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	399,79
							TOTAL =====>	R\$ 406,88
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 101727 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES: 1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 4792 PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO) SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.								
12.06			PISO PODOTÁTIL K1 - PISO TÁTIL, DE PINO PU TIPO: ALERTA COR: PRETO		m²			
12.06.01	SBC ADEQUADO	-						
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,68000	29,09	19,78
	SBC	25821	PISO TATIL DISCREET PU REVEST INOX ALERTA E DIRECIONAL25X25X3	MAT	m	4,00000	142,84	571,36
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	19,78
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	571,36
							TOTAL =====>	R\$ 591,14
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SBC 170021 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES: 1) O INSUMO DE M.O. DO SBC SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE M.O. DO SINAPI.								
12.09			PISO EM BORRACHA I - PISO EM BORRACHA PASTILHADO EM MANTA COR: CINZA ESCURO FIXADO COM COLA REF.: FAB.: SÃO MIGUEL BORRACHA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m²			
12.09.01	SINAPI	101736						
	SINAPI	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	MAT	kg	0,56370	32,48	18,30
	SINAPI	4800	PISO DE BORRACHA PASTILHADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = *3,5* MM, PARA COLA, PRETO	MAT	m²	1,06000	64,13	67,97
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,48360	29,09	14,06
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,20150	24,95	5,02
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	19,08
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	86,27
							TOTAL =====>	R\$ 105,35
Observação:								
12.10			PISO METÁLICO PGR - PISO GRADEADO REMOVÍVEL EM BARRAS DE AÇO COM FIOS DE LIGAÇÃO EM AÇO. REF.: METALGRADE, CÓD. E-258-253-S1. INSTALADO SOBRE ESTRUTURA METÁLICA. VIDE PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA.		m²			
12.10.01	MERCADO	COT-5						
	MERCADO	COT-5	PGR - PISO GRADEADO REMOVÍVEL EM BARRAS DE AÇO COM FIOS DE LIGAÇÃO EM AÇO. REF.: METALGRADE, CÓD. E-258-253-S1. INSTALADO SOBRE ESTRUTURA METÁLICA. VIDE PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA.	SER	m²	1,00000	470,64	470,64
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	0,00
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	470,64
							TOTAL =====>	R\$ 470,64
Observação:								
12.13			CONTRAPISOS CONTRAPISO EM ARGAMASSA, ESP.: 5cm TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA FORNECIMENTO E EXECUÇÃO		m²			
12.13.01	SINAPI	87692						
	SINAPI	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SER	m³	0,06070	997,86	60,57
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,35000	29,09	10,18
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,17500	24,95	4,36
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	14,54
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	60,57
							TOTAL =====>	R\$ 75,11
Observação:								
12.13.02	SINAPI	90950	CONTRAPISO EM ARGAMASSA, ESP.: 7cm TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA FORNECIMENTO E EXECUÇÃO		m²			
	SINAPI	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	MAT	m²	1,14290	17,92	20,48
	SINAPI	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	MAT	m²	1,43540	10,83	15,54
	SINAPI	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SER	m³	0,07600	853,72	64,88
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,58900	29,09	17,13
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,29450	24,95	7,34
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	24,47
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	100,90
							TOTAL =====>	R\$ 125,37
Observação:								
12.14			SOLEIRAS S01 - SOLEIRA EM GRANITO, TIPO: BRANCO SIENA, DIM.: CONFORME PROJETO, ESP.: 20mm. ACABAMENTO: POLIDO ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m²			
12.14.01	SINAPI ADEQUADO	-						
	SINAPI	10841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	MAT	m²	1,16000	339,62	393,95
	SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	MAT	kg	0,14000	4,99	0,69
	SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	MAT	kg	8,62000	2,61	22,49
	SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,18800	30,29	35,98
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,59400	24,95	14,82
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	50,80
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	417,13
							TOTAL =====>	R\$ 467,93
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 98671 COMO REFERÊNCIA.								
12.15			RODAPÉS					

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Ins	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total	
12.15.01	SINAPI ADEQUADO	-	RO2 - RODAPÉ EM GRANITO, TIPO: PRETO SÃO GABRIEL, DIM.: 60x15cm, ESP.: 20mm. ACABAMENTO: POLIDO ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		m²				
		SINAPI	10841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	MAT	m²	1,16000	339,62	393,95
		SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	MAT	kg	0,14000	4,99	0,69
		SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	MAT	kg	8,62000	2,61	22,49
		SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,18800	30,29	35,98
		SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,59400	24,95	14,82
								VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	50,80
								VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	417,13
								TOTAL =====>	R\$ 467,93
		Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 98671 COMO REFERÊNCIA.							
12.15.02	SINAPI ADEQUADO	-	RO3 - RODAPÉ EM GRANITO, TIPO: CINZA ANDORINHA, DIM.: 60x15cm, ESP.: 20mm. ACABAMENTO: POLIDO ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		m²				
		SINAPI	10841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	MAT	m²	1,16000	339,62	393,95
		SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	MAT	kg	0,14000	4,99	0,69
		SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	MAT	kg	8,62000	2,61	22,49
		SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,18800	30,29	35,98
		SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,59400	24,95	14,82
								VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	50,80
								VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	417,13
								TOTAL =====>	R\$ 467,93
		Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 98671 COMO REFERÊNCIA.							
12.15.03	SINAPI	98688	RO4 - RODAPÉ DE POLIESTIRENO RECICLADO EM RÉGUAS, DIM.: 240x10cm ACABAMENTO NA COR BRANCA INCLUSO COLA E MASSA REF.: Cód.: 454RP/BR, FAB.: SANTA LUZIA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m				
		SINAPI	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	MAT	kg	0,33000	32,48	10,71
		SINAPI	39829	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = *5* CM, E = *1,5* CM	MAT	m	1,34000	48,86	65,47
		SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,10300	29,09	2,99
		SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,05200	24,95	1,29
								VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	4,28
								VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	76,18
						TOTAL =====>	R\$ 80,46		
Observação:									
12.15.04	SIURB ADEQUADO	13-03-31	RO5 - RODAPÉ PLANO EM PVC EM RÉGUAS, DIM.: 240x10cm. FIXADO COM COLA REF.: Cód.: 9366, FAB.: TARKETT OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m				
		SINAPI	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	MAT	kg	0,33000	32,48	10,71
		SINAPI	39829	RODAPÉ DE PVC TIPO PLANO P/ PISO PAVIFLEX - ALT: 7,5 CM	MAT	m	1,05000	48,86	51,30
		SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,10300	29,09	2,99
		SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,05200	24,95	1,29
								VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	4,28
								VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	62,01
						TOTAL =====>	R\$ 66,29		
Observação: INSUMO DE MAT. SINAPI 39829 FOI SUBST. PELO INSUMO DE MAT. SIURB 8912.									
12.15.05	SINAPI	102494	RO7 - PINTURA RESINA EPÓXI FLEXIVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS, MODELO: MC-DUR 1252, MARCA: MC BLACHEME OU EQUIVALENTE TÉCNICO. H=15cm		m²				
		SINAPI	5330	DILUENTE EPOXI	MAT	l	0,06400	41,25	2,64
		SINAPI	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	MAT	l	0,32200	71,07	22,88
		SINAPI	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	MAT	un	0,01000	10,69	0,10
		SINAPI	44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	MAT	l	0,20160	107,01	21,57
		SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,27500	30,60	8,41
		SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,11500	24,95	2,86
								VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	11,27
								VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	47,19
								TOTAL =====>	R\$ 58,46
Observação:									
13.01.01	SINAPI	87879	REVESTIMENTOS DE PAREDES REVESTIMENTO EM ARGAMASSA ALV - CHAPISCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA. APLICADO EM ALVENARIAS, ESTRUTURA DE CONCRETO E CONTENÇÃO, COM COLHER DE PEDREIRO. FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.		m²				
		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	0,00420	740,91	3,11
		SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,07000	29,09	2,03
		SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,00700	24,95	0,17
								VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	2,20
								VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	3,11
								TOTAL =====>	R\$ 5,31
Observação:									
13.01.02	SINAPI	87792	ALV - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, ESP.: 25mm. EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA APLICADA MANUALMENTE. FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.		m²				
		SINAPI	37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	MAT	m²	0,15810	21,10	3,33
		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	0,02930	741,84	21,73
		SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,40000	29,09	11,63
		SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,40000	24,95	9,98
								VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	21,61
								VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	25,06
						TOTAL =====>	R\$ 46,67		
Observação:									
13.02.01	SINAPI ADEQUADO	-	REVESTIMENTO EM CERÂMICA 03 - REVESTIMENTO DE PAREDE EM PASTILHA DE PORCELANA, PLACAS DE DIM.: 50x50cm COR: ÁRTICO ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE REF.: Cód.: M-6249, FAB.: ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m²				
		MERCADO	COT-6	03 - REVESTIMENTO DE PAREDE EM PASTILHA DE PORCELANA, PLACAS DE DIM.: 50x50cm COR: ÁRTICO REF.: Cód.: M-6249, FAB.: ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	MAT	m²	1,09000	164,81	179,64
		SINAPI	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	MAT	kg	7,69000	2,99	22,99
		SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,03000	30,10	31,00
		SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,51000	24,95	12,72
								VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	43,72
								VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	202,63
						TOTAL =====>	R\$ 246,35		

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Ins	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total		
UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 87243 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:										
Observação:			1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 36881 PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5* CM SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.							
14 14.01			FORROS E TETOS FORRO EM GESSO II - FORRO DE GESSO ACARTONADO INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO REF.: LINHA 4 PRO (PPR), FAB.: PLACO SAINT GOBAIN OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m²					
14.01.01	SINAPI	96114	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	MAT	m²	1,09660	27,22	29,84		
	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	3,85100	7,54	29,03		
	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	1,32650	2,84	3,76		
	SINAPI	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MAT	m	1,43950	3,77	5,42		
	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	0,52020	4,71	2,45		
	SINAPI	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	MAT	un	7,97400	0,10	0,79		
	SINAPI	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	MAT	un	2,19120	0,24	0,52		
	SINAPI	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	MAT	cento	0,01320	27,14	0,35		
	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	0,04260	27,70	1,18		
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,36280	29,83	10,82		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,36280	24,95	9,05		
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	19,87		
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	73,34		
							TOTAL =====>	R\$ 93,21		
Observação:										
14.03 14.03.01	PINI ADEQUADO	-	FORRO ACÚSTICO I - FORRO ACÚSTICO BRANCO LISO IR 25, DIM.: 62,5x62,5cm EM LÂ DE PET INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO REF.: FAB.: TRISOFT OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m²					
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,20000	29,83	35,79		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,20000	24,95	29,94		
	MERCADO	COT-7	I - FORRO ACÚSTICO BRANCO LISO IR 25, DIM.: 62,5x62,5cm EM LÂ DE PET INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO REF.: FAB.: TRISOFT OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	MAT	m²	1,00000	164,68	164,68		
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	65,73		
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	164,68		
							TOTAL =====>	R\$ 230,41		
Observação:			UTILIZADA COMPOSIÇÃO PINI 21.101.000020.SER COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES: 1) OS INSUMOS DE M.O. DA PINI SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE M.O. DO SINAPI. 1) OS INSUMOS DE MAT. DA PINI SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE MAT. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.							
14.04 14.04.01	SINAPI ADEQUADO	-	TABICA TAB - 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	7,31	8,41		
	SINAPI	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	MAT	un	0,58330	0,24	0,13		
	SINAPI	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	MAT	cento	0,07490	46,53	3,48		
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,14680	29,83	4,37		
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	4,37		
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	12,02		
							TOTAL =====>	R\$ 16,39		
Observação:			UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 96121 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO DE TABICA, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES: 1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 36246 ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SINAPI 39428 PERFIL TABICA FECHADA, LISA, FORMATO Z, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA TOTAL NA HORIZONTAL *40* MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL							
15 15.01	SINAPI ADEQUADO	-	ESQUADRIAS PORTAS DE MADEIRA P1 - PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, UMA FOLHA, DIM.: 80x210cm SEMI-OCA COM ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO ACETINADO INCLUINDO ADUELA, MARCO, BATENTE, DOBRADIÇAS, ALIZAR, GUARNIÇÃO E FECHADURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un					
			SINAPI 1341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	MAT	m²	4,57800	80,08	366,60	
			SINAPI 1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	MAT	kg	4,12020	72,11	297,10	
			SINAPI 38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	MAT	un	0,38600	32,90	12,69	
			SINAPI 90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MAT	un	1,00000	994,60	994,60	
			SINAPI 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,88704	27,54	51,96	
			SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,61004	24,95	40,17	
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	92,13		
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	1.670,99		
							TOTAL =====>	R\$ 1.763,12		
Observação:			UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 90790 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES: 1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 39492 KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 19590) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CHAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS) SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SINAPI 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019. 2) O SERVIÇO PINI 23.104.000055.SER ADICIONADO A COMPOSIÇÃO COM O COEFICIENTE CONFORME DIMENSÕES DA PORTA, COM OS INSUMOS SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DO SINAPI.							
15.01.02	SINAPI ADEQUADO	-	P3 - PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, UMA FOLHA, DIM.: 80x210cm SEMI-OCA COM ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO ACETINADO INCLUINDO ADUELA, MARCO, BATENTE, DOBRADIÇAS, ALIZAR, GUARNIÇÃO E FECHADURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un					

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Ins	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
		SINAPI 1341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M. E = 0,8 MM	MAT	m²	4,57800	80,08	366,60
		SINAPI 1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	MAT	kg	4,12020	72,11	297,10
		SINAPI 38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	MAT	un	0,38600	32,90	12,69
		SINAPI 90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MAT	un	1,00000	994,60	994,60
		SINAPI 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,88704	27,54	51,96
		SINAPI 88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,61004	24,95	40,17
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	92,13
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	1.670,99
							TOTAL =====>	R\$ 1.763,12
UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 90790 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:								
Observação: 1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 39492 KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS) SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SINAPI 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019. 2) O SERVIÇO PINI 23.104.000055.SER ADICIONADO A COMPOSIÇÃO COM O COEFICIENTE CONFORME DIMENSÕES DA PORTA, COM OS INSUMOS SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DO SINAPI.								
15.01.03	SINAPI ADEQUADO	-	P5 - PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, UMA FOLHA VAI-E-VEI, DIM: 80x210cm SEMI-OCA COM ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMINICO BRANCO ACETINADO INCLUINDO ADUELA, MARCO, BATENTE, DOBRADIÇAS, ALIZAR, GUARNIÇÃO E FECHADURA ALAVANCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
		SINAPI 1341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M. E = 0,8 MM	MAT	m²	4,57800	80,08	366,60
		SINAPI 1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	MAT	kg	4,12020	72,11	297,10
		SINAPI 38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	MAT	un	0,38600	32,90	12,69
		SINAPI 90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MAT	un	1,00000	994,60	994,60
		SINAPI 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,88704	27,54	51,96
		SINAPI 88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,61004	24,95	40,17
		SINAPI 11451	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEI EM ACO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	MAT	un	2,00000	95,69	191,38
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	92,13
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	1.662,37
							TOTAL =====>	R\$ 1.954,50
UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 90790 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:								
Observação: 1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 39492 KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS) SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SINAPI 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019. 2) O SERVIÇO PINI 23.104.000055.SER ADICIONADO A COMPOSIÇÃO COM O COEFICIENTE CONFORME DIMENSÕES DA PORTA, COM OS INSUMOS SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DO SINAPI. 3) O INSUMO DE MAT. SINAPI 11451 DOBRADICA TIPO VAI-E-VEI EM ACO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS ADICIONADO A COMPOSIÇÃO.								
15.01.04	SINAPI ADEQUADO	-	P6 - PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DUAS FOLHAS, DIM: 120x210cm SEMI-OCA ACAB: LAMINADO MELAMINICO BRANCO ACETINADO INCLUINDO ADUELA, MARCO, BATENTE, DOBRADIÇAS, ALIZAR, GUARNIÇÃO, FECHADURA, CHAPA DE ACO 40x90cm E BARRA AUXILIAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
		SINAPI 1341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M. E = 0,8 MM	MAT	m²	6,36600	80,08	509,78
		SINAPI 1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	MAT	kg	5,72940	72,11	413,14
		SINAPI 38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	MAT	un	0,77200	32,90	25,39
		SINAPI 39490	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS)	MAT	un	2,00000	902,96	1805,92
		SINAPI 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,92000	27,54	25,33
		SINAPI 88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,46000	24,95	11,47
		SINAPI 1323	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (9,60 KG/M2)	MAT	kg	9,21600	12,32	113,54
		SINAPI 100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER	un	1,00000	319,47	319,47
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	36,80
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	3.187,24
							TOTAL =====>	R\$ 3.224,04
UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 90788 COMO REFERENCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:								
Observação: 1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 39490 KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS) SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SINAPI 90841 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019. 2) O SERVIÇO PINI 23.104.000055.SER ADICIONADO A COMPOSIÇÃO COM O COEFICIENTE CONFORME DIMENSÕES DA PORTA, COM OS INSUMOS SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DO SINAPI. 3) O MAT. SINAPI 1323 CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (9,60 KG/M2) ADICIONADO A COMPOSIÇÃO. 4) O SER. SINAPI 100874 PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
15.01.05	SIURB ADEQUADO	-	P9 - PORTA DE MADEIRA DE CORRER, UMA FOLHA, DIM: 100x210cm SEMI-OCA COM ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMINICO BRANCO ACETINADO INCLUSO ALISAR, PUXADOR COM TRANCA E TRILHO DE CORRER FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m²			
		SINAPI 1341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M. E = 0,8 MM	MAT	m²	2,10000	80,08	168,16
		SINAPI 1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	MAT	kg	1,89000	72,11	136,28
		SINAPI 181	BATENTE/ PORTAL/ADUELA/ MARCO MACICO, E= "3" CM, L= "15" CM, "60 CM A 120" CM X "210" CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	MAT	kg	0,55000	167,53	92,14
		SINAPI 20017	GUARNIÇÃO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= "1" CM, L= "4,5" CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT	m	5,96000	4,56	27,17
		SINAPI 35274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA "10 X 10" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT	m	0,10710	34,25	3,66
		SINAPI 4989	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 100 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	MAT	un	0,58000	379,64	220,19
		SINAPI 11552	PERFIL U / CANALETA DE ALUMINIO, DE ABAS IGUAIS, 1/2" (1,27 X 1,27 CM), PARA PORTA OU JANELA DE CORRER	MAT	m	0,47000	8,42	3,95
		SINAPI 11581	TRILHO EM ALUMINIO "U", COM ABAILADO PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER, "40 X 40" MM	MAT	m	0,47000	24,14	11,34

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Ins	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
	SINAPI	38179	ROLDANA CONCOVA DUPLA, EM CHAPA DE AÇO, ROLAMENTO INTERNO BLINDADO DE AÇO REVESTIDO EM NYLON, PARA PORTA DE CORRER	MAT	un	0,58000	54,42	31,56
	SINAPI	38165	FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	MAT	un	0,52910	81,04	42,87
	SINAPI	11522	PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR PARA JANELA / PORTA DE CORRER, EM LATÃO CROMADO, COM FURO CENTRAL PARA CHAVE E Furos PARA PARAFUSOS, *40 X 100" MM (LARGURA X ALTURA) - SEM FECHADURA	MAT	un	0,52910	15,25	8,06
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	2,00000	27,54	55,08
	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	2,10000	26,51	55,67
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	110,75
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	745,38
							TOTAL =====>	R\$ 856,13
	Observação:		UTILIZADA COMPOSIÇÃO SIURB 07-01-39 COMO REFERÊNCIA COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES: 1) OS INSUMOS DA SIURB SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DO SINAPI.					
15.01.06	SINAPI ADEQUADO	-	P27 - PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DUAS FOLHAS, DIM: 160x210cm SEMI-OCA COM ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO ACETINADO INCLUINDO ADUELA, MARCO, BATENTE, DOBRADIÇAS, ALIZAR, GUARNIÇÃO E FECHADURA ALAVANCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	1341	CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08" M. E = 0,8 MM	MAT	m²	8,48800	80,08	679,71
	SINAPI	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTÉTICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO	MAT	kg	7,63920	72,11	550,86
	SINAPI	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	MAT	un	0,38600	32,90	12,69
	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MAT	un	2,00000	994,60	1989,20
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,55500	27,54	15,28
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,27800	24,95	6,93
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	22,21
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	3.232,46
							TOTAL =====>	R\$ 3.254,67
	Observação:		UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 90790 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES: 1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 39492 KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS) SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SINAPI 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019. 2) O SERVIÇO PINI 23.104.000055.SER ADICIONADO A COMPOSIÇÃO COM O COEFICIENTE CONFORME DIMENSÕES DA PORTA, COM OS INSUMOS SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DO SINAPI. 3) OS COEFICIENTES DOS INSUMOS DE MAT. SINAPI 38124, 39490, 88261 E 88316 MULTIPLICADOS POR 2, POR SE TRATAR DE UMA PORTA DUPLA.					
15.03			PORTAS METÁLICAS					
15.03.01	MERCADO	COT-8	P26 - PORTA METÁLICA DE ENROLAR, DIM.: 300x230cm COM ESTRUTURA AUTOPORTANTE ABERTURA E FECHAMENTO MOTORIZADO PAINEL DE FECHAMENTO EM LONA VINÍLICA COM ISOLAMENTO TÉRMICO NITRÍLICO FLEXÍVEL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	MERCADO	COT-8	P26 - PORTA METÁLICA DE ENROLAR, DIM.: 300x230cm COM ESTRUTURA AUTOPORTANTE ABERTURA E FECHAMENTO MOTORIZADO PAINEL DE FECHAMENTO EM LONA VINÍLICA COM ISOLAMENTO TÉRMICO NITRÍLICO FLEXÍVEL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER	un	1,00000	22.308,10	22308,10
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	0,00
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	22.308,10
							TOTAL =====>	R\$ 22.308,10
	Observação:							
15.03.02	SINAPI ADEQUADO	-	P28 - PORTA METÁLICA DE ABRIR, UMA FOLHA, DIM: 80x210cm EM AÇO ACABAMENTO COM PINTURA ANTICORROSIVA INCLUSO ALISAR, FECHADURA TIPO ALAVANCA, TRINCO E DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m²			
	SBC	55814	PORTA FERRO CH.DOBRADEIRA COMPLETO	MAT	m²	1,89000	624,35	1180,02
	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SER	m²	4,29000	49,16	210,89
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	3,46400	29,09	100,76
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,73200	24,95	43,21
	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER	m³	0,04220	925,41	39,05
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	143,97
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	1.429,96
							TOTAL =====>	R\$ 1.573,93
	Observação:		UTILIZADA COMPOSIÇÃO 90838 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES: 1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 11154 PORTA CORTA-FOGO PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742) SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SBC 55814 PORTA FERRO CH.DOBRADEIRA COMPLETO.					
			UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 100757 REFERENTE A PINTURA DA PORTA.					
15.03.03	SINAPI ADEQUADO	-	P29 - PORTA METÁLICA DE ABRIR, DIM: 80x210cm ESTRUTURA METALON 50x50mm PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA TELA SOLDADA TIPO NERVURADA, FIO TIPO 14 INCL. DOBRADIÇA, PUXADOR, TRINCO E DOBRADIÇAS REF.: FAB.: GERDAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m²			
	SBC	55814	PORTA FERRO CH.DOBRADEIRA COMPLETO	MAT	m²	1,00000	624,35	624,35
	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SER	m²	2,20000	49,16	108,15
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	3,46400	29,09	100,76
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,73200	24,95	43,21
	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER	m³	0,04220	925,41	39,05
	ORSE	11790	TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-636, MALHA 10X10CM, FERRO 9.0MM, PAINEL 2,45X6,0M, (5,84KG/M²), TELCON OU SIMILAR	MAT	m²	1,05000	114,14	119,84
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	143,97
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	891,39
							TOTAL =====>	R\$ 1.035,36

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Ins	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
Observação: TILIZADA COMPOSIÇÃO 90838 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES: 1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 11154 PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742) SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SBC 55814 PORTA FERRO CH.DOBRA DA COMPLETO. UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 100757 REFERENTE A PINTURA DA PORTA. O INSUMO DE MAT. ORSE 11790 TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-636, MALHA 10X10CM, FERRO 9.0MM, PAINEL 2,45X6,0M, (5,84KG/M²), TELCON OU SIMILAR ADICIONADO A COMPOSIÇÃO.								
15.03.04	SINAPI ADEQUADO	-	P32 - PORTA METÁLICA DE ABRIR, DUAS FOLHAS, DIM.: 150x210cm ACABAMENTO COM PINTURA ANTICORROSIVA INCLUSO BATENTE, FECHADURA TIPO ALAVANCA, TRINCO E DOBRADIÇAS E SEM ALISAR		m²			
	SBC	55814	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PORTA FERRO CH.DOBRA DA COMPLETO	MAT	m²	1,89000	624,35	1180,02
	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020	SER	m²	4,29000	49,16	210,89
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	3,46400	29,09	100,76
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,73200	24,95	43,21
	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL_ AF_08/2019	SER	m³	0,04220	925,41	39,05
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	143,97
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	1.429,96
							TOTAL =====	R\$ 1.573,93
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO 90838 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES: 1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 11154 PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742) SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SBC 55814 PORTA FERRO CH.DOBRA DA COMPLETO. UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 100757 REFERENTE A PINTURA DA PORTA.								
15.03.05	SINAPI ADEQUADO	-	P12 - PORTA VENEZIANA DE ABRIR, DUAS FOLHAS, DIM.: 120x250cm AÇO COM PINTURA ANTICORROSIVA INCLUSO BATENTE, FECHADURA COM TRINCO, DOBRADIÇAS E SEM ALISAR		m²			
	SBC	55814	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PORTA FERRO CH.DOBRA DA COMPLETO	MAT	m²	1,89000	624,35	1180,02
	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020	SER	m²	4,29000	49,16	210,89
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	3,46400	29,09	100,76
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,73200	24,95	43,21
	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL_ AF_08/2019	SER	m³	0,04220	925,41	39,05
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	143,97
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	1.429,96
							TOTAL =====	R\$ 1.573,93
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO 90838 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES: 1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 11154 PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742) SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SBC 55814 PORTA FERRO CH.DOBRA DA COMPLETO. UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 100757 REFERENTE A PINTURA DA PORTA.								
15.08	SINAPI ADEQUADO	85010	JANELAS JD1 - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO, DIM.: 590x110cm ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM VIDRO FIXO LAMINADO 8mm		m²			
	MERCADO	COT-9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO JD1 - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO, DIM.: 590x110cm ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM VIDRO FIXO LAMINADO 8mm	MAT	m²	1,00000	1.767,70	1767,70
	SINAPI	88627	FORNECIMENTO ARGAMASSA TRAÇO 1:0.5:4.5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL_ AF_08/2014	SER	m³	0,00600	876,09	5,25
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,30000	29,09	8,72
	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,80000	28,86	23,08
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,20000	24,95	29,94
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	61,74
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	1.772,95
							TOTAL =====	R\$ 1.834,69
Observação: 1) UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 85010 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO. 2) O INSUMO DE MAT. SINAPI 599 SUBSTITUÍDO PELOS INSUMOS DE MAT. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.								
15.08.02	SINAPI ADEQUADO	85010	JD2 - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO, DIM.: 210X100cm ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM VIDRO FIXO LAMINADO 8mm COM PELÍCULA ESCURA VISIBILIDADE DA PELÍCULA ENTRE 40 A 60%		m²			
	MERCADO	COT-10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO JD2 - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO, DIM.: 210X100cm ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM VIDRO FIXO LAMINADO 8mm COM PELÍCULA ESCURA VISIBILIDADE DA PELÍCULA ENTRE 40 A 60%	MAT	m²	1,00000	1.962,70	1962,70
	SINAPI	88627	FORNECIMENTO ARGAMASSA TRAÇO 1:0.5:4.5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL_ AF_08/2014	SER	m³	0,00600	876,09	5,25
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,30000	29,09	8,72
	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,80000	28,86	23,08
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,20000	24,95	29,94
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	61,74
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	1.967,95
							TOTAL =====	R\$ 2.029,69
Observação: 1) UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 85010 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO. 2) O INSUMO DE MAT. SINAPI 599 SUBSTITUÍDO PELOS INSUMOS DE MAT. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.								
15.08.03	SINAPI ADEQUADO	85010	JD3 - JANELA COM QUATRO FOLHAS, SENDO DUAS FIXAS E DUAS DE CORRER, COM ESTRUTURA EM PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDADO E VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm, DIM.: 180X120cm		m²			
	MERCADO	COT-11	JD3 - JANELA COM QUATRO FOLHAS, SENDO DUAS FIXAS E DUAS DE CORRER, COM ESTRUTURA EM PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDADO E VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm, DIM.: 180X120cm	MAT	m²	1,00000	3.096,33	3096,33
	SINAPI	88627	FORNECIMENTO ARGAMASSA TRAÇO 1:0.5:4.5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL_ AF_08/2014	SER	m³	0,00600	876,09	5,25
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,30000	29,09	8,72
	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,80000	28,86	23,08
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,20000	24,95	29,94
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	61,74
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	3.107,58
							TOTAL =====	R\$ 3.163,32
Observação: 1) UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 85010 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO. 2) O INSUMO DE MAT. SINAPI 599 SUBSTITUÍDO PELOS INSUMOS DE MAT. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.								

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Ins	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
15.08.04	SINAPI	91341	JD4 - JANELA DO TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, PINTURA		m²			
	SINAPI	142	ANTIFERRUGINOSA, COR BRANCA, DIM.: 110x100cm					
	SINAPI	7568	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT	310ml	0,88290	42,15	37,21
	SINAPI	36888	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT	un	4,81660	0,61	2,93
	SINAPI	39025	GUARNICÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	MAT	m	6,85040	87,99	602,76
	SINAPI	88309	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	MAT	un	0,54730	1.820,20	996,19
	SINAPI	88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,38260	29,09	11,12
	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,19100	24,95	4,76
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	15,88
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	1.639,09
							TOTAL =====	R\$ 1.654,97
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 91341 COMO REFERÊNCIA DE PREÇO.								
15.10	SIURB	07-02-65	FERRAGENS					
15.10.01	SIURB	07-02-65	MOLA HIDRÁULICA AÉREA, TIPO: FECHA PORTA.		un			
			PARA PORTAS COM LARGURA ATÉ 95cm.					
			REF.: FAB.: DORMA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.					
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,40000	27,54	11,01
	SINAPI	11560	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM	MAT	un	1,00000	210,03	210,03
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	11,01
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	210,03
							TOTAL =====	R\$ 221,04
Observação: 1) OS INSUMOS DA SIURB SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DO SINAPI.								
16	SINAPI	88494	PINTURAS					
16.01	SINAPI	88494	PINTURA EM TETO					
16.01.01	SINAPI	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO.		m²			
	SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	MAT	un	0,06000	1,28	0,07
	SINAPI	43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	MAT	kg	1,04304	3,80	3,96
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50400	30,60	15,42
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,18500	24,95	4,61
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	20,03
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	4,03
							TOTAL =====	R\$ 24,06
Observação:								
16.01.02	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.		m²			
	SINAPI	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MAT	l	0,33000	32,14	10,60
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,24400	30,60	7,46
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,08900	24,95	2,22
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	9,68
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	10,60
							TOTAL =====	R\$ 20,28
Observação:								
16.02	SINAPI	96127	PINTURA EM PAREDE					
16.02.01	SINAPI	96127	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRILICA EM PAREDES, UMA DEMÃO		m²			
	SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	MAT	un	0,06000	1,28	0,07
	SINAPI	43651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	MAT	kg	1,04304	6,83	7,12
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,25100	30,60	7,68
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,06300	24,95	1,57
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	9,25
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	7,19
							TOTAL =====	R\$ 16,44
Observação:								
16.02.02	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS		m²			
	SINAPI	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MAT	l	0,33000	32,14	10,60
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,18700	30,60	5,72
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,06900	24,95	1,72
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	7,44
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	10,60
							TOTAL =====	R\$ 18,04
Observação:								
16.02.03	SINAPI	88485	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES		m²			
	SINAPI	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	MAT	l	0,16000	7,54	1,20
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,03900	30,60	1,19
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,01400	24,95	0,34
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	1,53
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	1,20
							TOTAL =====	R\$ 2,73
Observação:								
16.03	SINAPI	79460	PINTURA EM PISOS					
16.03.01	SINAPI	79460	RESINA EPOXI FLEXÍVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS, MODELO: MC-DUR 1252, MARCA: MC BLACHEMIE		m²			
	SINAPI	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT	l	0,05000	18,10	0,90
	SINAPI	7304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	MAT	l	0,50000	71,07	35,53
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,40000	30,60	12,24
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,35000	24,95	8,73
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	20,97
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	36,43
							TOTAL =====	R\$ 57,40
Observação:								
16.03.02	SINAPI	102492	PINTURA A BASE DE RESINA ACRILICA PARA PISO CIMENTADO, ACABAMENTO FOSCO, COR BRANCA. REF.: NOVA COR PREMIUM SHERWIN WILLIAMS		m²			
	SINAPI	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	MAT	l	0,16000	7,54	1,20
	SINAPI	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	MAT	l	0,42700	21,56	9,20
	SINAPI	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	MAT	un	0,01000	10,69	0,10
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,36500	30,60	11,16
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,15200	24,95	3,79
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	14,95
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	10,50
							TOTAL =====	R\$ 25,45
Observação:								
16.03.03	SINAPI	102492	PINTURA A BASE DE RESINA ACRILICA PARA PISO CIMENTADO, ACABAMENTO FOSCO, COR BRANCA. REF.: INDUTIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO		m²			
	SINAPI	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	MAT	l	0,16000	7,54	1,20
	SINAPI	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	MAT	l	0,42700	21,56	9,20
	SINAPI	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	MAT	un	0,01000	10,69	0,10
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,36500	30,60	11,16
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,15200	24,95	3,79
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	14,95
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	10,50
							TOTAL =====	R\$ 25,45
Observação:								
16.04	SINAPI	100727	PINTURA EM METAIS					
16.04.01	SINAPI	100727	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI		m²			
			PARA ESTRUTURA METÁLICA, UMA DEMÃO, ESP.: 25 MICRA.					
	SINAPI	5330	DILUENTE EPOXI	MAT	l	0,02960	41,25	1,22
	SINAPI	44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	MAT	l	0,19728	107,01	21,11
	SINAPI	88312	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,06350	30,60	1,94
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	1,94

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Ins	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====								22,33
TOTAL =====								R\$ 24,27
Observação:								
16.04.02	SINAPI ADEQUADO	73924/002	PINTURA INTUMESCENTE PARA ESTRUTURA METÁLICA		m²			
	ORSE	4914	TINTA EPOXIMASTIC DE ALUMÍNIO MODIFICADO, BICOMPONENTE, SUMASTIC 228 AR, DA SHERWIN WILLIAMS - SUMARÉ OU SIMILAR	MAT	l	0,35000	50,97	17,83
	SINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	MAT	un	0,60000	3,83	2,29
	SINAPI	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT	l	0,07000	18,10	1,26
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	30,60	15,30
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	24,95	12,47
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====								27,77
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====								21,38
TOTAL =====								R\$ 49,15
1) UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 73924/002 COMO REFERÊNCIA DE M.O. 2) O INSUMO DE MAT. SINAPI 7311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. ORSE 4914 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO COMO REFERÊNCIA DE PREÇO.								
16.04.03	ORSE ADEQUADO	3714	PINTURA DE ACABAMENTO COM TINTA ESMALTE POLIURETANO		m²			
	SINAPI	88310	APLICAÇÃO: ESTRUTURA METÁLICA	MDO	h	0,40000	30,60	12,24
	SINAPI	88316	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,20000	24,95	4,99
	SINAPI	3767	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT	un	0,30000	1,28	0,38
	ORSE	2922	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	MAT	l	0,01000	31,13	0,31
	ORSE	2921	SOLVENTE A BASE DE POLIURETANO 440.000 RENNER OU SIMILAR	MAT	l	0,10000	124,27	12,42
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====								17,23
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====								13,11
TOTAL =====								R\$ 30,34
Observação:								
17			COMPLEMENTOS DIVERSOS, LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS, ESPELHOS E BANCADAS					
17.01			LOUÇAS					
17.01.01	SINAPI ADEQUADO	86904	LVC - LAVATÓRIO DE CANTO COM MESA SUSPENSO, DIM.: 170x495x495mm REF.: MOD.: LINHA CUBAS SUSPENSAS, CÓD.: L.76.17, CÓD.: L51.17+CS.1.17, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	MAT	un	2,00000	16,56	33,12
	MERCADO	COT-12	LVC - LAVATÓRIO DE CANTO COM MESA SUSPENSO, DIM.: 170x495x495mm DE LOUÇA, COR BRANCO GELO REF.: MOD.: LINHA CUBAS SUSPENSAS, CÓD.: L.76.17, CÓD.: L51.17+CS.1.17, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	1.403,75	1403,75
	SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	MAT	kg	0,05070	105,12	5,32
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,39000	28,35	11,05
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,19000	24,95	4,74
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====								15,79
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====								1.442,19
TOTAL =====								R\$ 1.457,98
1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 10425 LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.								
17.01.02	SINAPI ADEQUADO	86903	LCS - LAVATÓRIO COM COLUNA, DIM.: 445x355mm DE LOUÇA, COR BRANCO GELO REF.: MOD.: LINHA ASPEN / VOGUE PLUS, CÓD.: L.510.17+C.10.17, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	MAT	un	6,00000	16,56	99,36
	MERCADO	COT-13	LCS - LAVATÓRIO COM COLUNA, DIM.: 445x355mm DE LOUÇA, COR BRANCO GELO REF.: MOD.: LINHA ASPEN / VOGUE PLUS, CÓD.: L.510.17+C.10.17, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	326,14	326,14
	SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	MAT	kg	0,14430	105,12	15,16
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,47000	28,35	41,67
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,65000	24,95	16,21
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====								57,88
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====								440,66
TOTAL =====								R\$ 498,54
1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 10426 LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.								
17.01.03	SINAPI ADEQUADO	86888	BCA - BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA COM ACIONAMENTO DUO DE LOUÇA, COR BRANCO GELO REF.: MOD.: LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, CÓD.: P.515.17+CDC.01F.17, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	MAT	un	2,00000	22,34	44,68
	SINAPI	6138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITARIO	MAT	un	1,00000	11,49	11,49
	MERCADO	COT-14	BCA - BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA COM ACIONAMENTO DUO DE LOUÇA, COR BRANCO GELO REF.: MOD.: LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, CÓD.: P.515.17+CDC.01F.17, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	1.933,77	1933,77
	SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	MAT	kg	0,14690	105,12	15,44
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,78000	28,35	22,11
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,44000	24,95	10,97
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====								33,08
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====								2.005,38
TOTAL =====								R\$ 2.038,46
1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 10422 BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.								
17.01.04	SINAPI ADEQUADO	86872	TNQ - TANQUE COM COLUNA, DIM.: 295x510x535mm CAPACIDADE DE 30 LITROS DE LOUÇA, COR BRANCO GELO REF.: MOD.: LINHA TANQUES, CÓD.: TQ.02.17+CT.25.17 FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	MAT	un	6,00000	16,56	99,36
	MERCADO	COT-15	TNQ - TANQUE COM COLUNA, DIM.: 295x510x535mm CAPACIDADE DE 30 LITROS DE LOUÇA, COR BRANCO GELO REF.: MOD.: LINHA TANQUES, CÓD.: TQ.02.17+CT.25.17 FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	1.153,25	1153,25
	SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	MAT	kg	0,11700	105,12	12,29
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,77000	28,35	50,17
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,71000	24,95	17,71
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====								67,88
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====								1.264,90
TOTAL =====								R\$ 1.332,78
1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 20271 TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30" L SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.								

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Ins	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
17.02			METAIS					
17.02.01	SINAPI ADEQUADO	86900	CBR - CUBA MÉDIA RETANGULAR, PARA COZINHA, DIM.: 40x34x17cm EM INOX ACABAMENTO EM ALTO BRILHO REF.: MOD.: 40 PLUS BL, CÓD.: 94021102, FAB.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	MAT	kg	0,29740	42,01	12,49
	SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,48000	30,29	14,53
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,15000	24,95	3,74
	MERCADO	COT-16	CBR - CUBA MÉDIA RETANGULAR, PARA COZINHA, DIM.: 40x34x17cm EM INOX ACABAMENTO EM ALTO BRILHO REF.: MOD.: 40 PLUS BL, CÓD.: 94021102, FAB.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	881,05	881,05
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	18,27
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	893,54
							TOTAL =====	R\$ 911,81
Observação: 1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 1743 CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE "46 X 30 X 12" CM SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.								
17.02.02	SINAPI ADEQUADO	86915	TR1 - TORNEIRA DE MESA, PARA LAVATÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO METÁLICA, ACABAMENTO CROMADO REF.: MOD.: LINHA DECAMATIC ECO, CÓD.: 1173.C, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT	un	0,03040	3,18	0,09
	MERCADO	COT-17	TR1 - TORNEIRA DE MESA, PARA LAVATÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO METÁLICA, ACABAMENTO CROMADO REF.: MOD.: LINHA DECAMATIC ECO, CÓD.: 1173.C, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	232,18	232,18
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,10000	28,35	2,83
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,03000	24,95	0,74
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	3,57
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	232,27
							TOTAL =====	R\$ 235,84
Observação: 1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 36791 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195) SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.								
17.02.03	SINAPI ADEQUADO	86915	TR3 - TORNEIRA DE MESA, PARA LAVATÓRIO, TIPO ALAVANCA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO METÁLICA, ACABAMENTO CROMADO REF.: MOD.: LINHA DECAMATIC ECO, CÓD.: 1173.C.CONF, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT	un	0,03040	3,18	0,09
	MERCADO	COT-18	TR3 - TORNEIRA DE MESA, PARA LAVATÓRIO, TIPO ALAVANCA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO METÁLICA, ACABAMENTO CROMADO REF.: MOD.: LINHA DECAMATIC ECO, CÓD.: 1173.C.CONF, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	614,30	614,30
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,10000	28,35	2,83
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,03000	24,95	0,74
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	3,57
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	614,39
							TOTAL =====	R\$ 617,96
Observação: 1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 36791 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195) SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.								
17.02.04	SINAPI ADEQUADO	86912	TR4 - TORNEIRA DE MESA, PARA COZINHA COM AREJADOR E BICO DIRECIONÁVEL METÁLICA, ACABAMENTO CROMADO REF.: MOD.: LINHA LINK, CÓD.: 1167.CLNK, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT	un	0,03040	3,18	0,09
	MERCADO	COT-19	TR4 - TORNEIRA DE MESA, PARA COZINHA COM AREJADOR E BICO DIRECIONÁVEL METÁLICA, ACABAMENTO CROMADO REF.: MOD.: LINHA LINK, CÓD.: 1167.CLNK, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	587,83	587,83
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,12000	28,35	3,40
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,04000	24,95	0,99
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	4,39
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	587,92
							TOTAL =====	R\$ 592,31
Observação: 1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 13416 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158) SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.								
17.02.05	SINAPI ADEQUADO	86914	TR5 - TORNEIRA DE PAREDE, PARA JARDIM E TANQUE COM ADAPTADOR DE MANGUEIRA METÁLICA, ACABAMENTO CROMADO REF.: MOD.: LINHA IZY, CÓD.: 1153.C37, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un			
	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT	un	0,03040	3,18	0,09
	MERCADO	COT-20	TR5 - TORNEIRA DE PAREDE, PARA JARDIM E TANQUE COM ADAPTADOR DE MANGUEIRA METÁLICA, ACABAMENTO CROMADO REF.: MOD.: LINHA IZY, CÓD.: 1153.C37, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO.	MAT	un	1,00000	170,27	170,27
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,15000	28,35	4,25
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,05000	24,95	1,24
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	5,49
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	170,36
							TOTAL =====	R\$ 175,85
Observação: 1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 13417 TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF 1143) SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.								
17.02.06	SINAPI ADEQUADO	86877	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATÓRIO METÁLICA, ACABAMENTO CROMADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT	un	0,04000	3,18	0,12
	SINAPI	38643	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRAO	MAT	un	1,00000	50,13	50,13
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,17000	28,35	4,81
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,05000	24,95	1,24
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	6,05
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	50,25
							TOTAL =====	R\$ 56,30
Observação: 1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 37588 VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1,1/2" SEM LADRAO SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SINAPI 38643 VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRAO.								
17.02.07	SINAPI	86878	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA PIA DE COZINHA METÁLICA, ACABAMENTO CROMADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT	un	0,04000	3,18	0,12
	SINAPI	6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	MAT	un	1,00000	68,48	68,48

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Ins	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,17000	28,35	4,81
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,05000	24,95	1,24
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	6,05
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	68,60
							TOTAL =====>	R\$ 74,65
Observação:								
17.02.08	SINAPI	86877	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE METÁLICA, ACABAMENTO CROMADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT	un	0,04000	3,18	0,12
	SINAPI	37588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO	MAT	un	1,00000	63,08	63,08
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,17000	28,35	4,81
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,05000	24,95	1,24
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	6,05
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	63,20
							TOTAL =====>	R\$ 69,25
Observação:								
17.02.09	SINAPI	86881	SF1 - SIFÃO PARA LAVATÓRIO METÁLICA, ACABAMENTO CROMADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT	un	0,05000	3,18	0,15
	SINAPI	6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	MAT	un	1,00000	200,52	200,52
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,27000	28,35	7,65
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,09000	24,95	2,24
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	9,89
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	200,67
							TOTAL =====>	R\$ 210,56
Observação:								
17.02.10	SINAPI ADEQUADO	86882	SF2 - SIFÃO, PARA PIA DE COZINHA METÁLICA, ACABAMENTO CROMADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT	un	0,05000	3,18	0,15
	SINAPI	6145	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2 "	MAT	un	1,00000	17,20	17,20
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,14000	28,35	3,96
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,04000	24,95	0,99
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	4,95
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	17,35
							TOTAL =====>	R\$ 22,30
Observação: 1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 6146 SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 " SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SINAPI 6145 SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2 ".								
17.02.11	SINAPI	86882	SF3 - SIFÃO, PARA TANQUE METÁLICA, ACABAMENTO CROMADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT	un	0,05000	3,18	0,15
	SINAPI	6146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	MAT	un	1,00000	16,34	16,34
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,14000	28,35	3,96
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,04000	24,95	0,99
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	4,95
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	16,49
							TOTAL =====>	R\$ 21,44
Observação:								
17.02.12	SINAPI	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,15000	28,35	4,25
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,05000	24,95	1,24
	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT	un	0,01750	3,18	0,05
	SINAPI	11683	ENGATE / RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2 " X 30 CM	MAT	un	1,00000	45,98	45,98
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	5,49
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	46,03
							TOTAL =====>	R\$ 51,52
Observação:								
17.02.13	PINI ADEQUADO	26.004.000002.S ER	BR1 - BARRA DE APOIO RETA, COMPRIMENTO DE 40cm EM AÇO INOX, ACABAMENTO CROMADO REF.: MOD.: LINHA CONFORTO, CÓD.: 2310.I.040.POL, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,00000	29,09	29,09
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,00000	24,95	24,95
	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	6,00000	0,63	3,78
	MERCADO	COT-21	BR1 - BARRA DE APOIO RETA, COMPRIMENTO DE 40cm EM AÇO INOX, ACABAMENTO CROMADO REF.: MOD.: LINHA CONFORTO, CÓD.: 2310.I.040.POL, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	778,05	778,05
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	54,04
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	781,83
							TOTAL =====>	R\$ 835,87
Observação: 1) UTILIZADA COMPOSIÇÃO PINI 26.004.000002.SER COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO. 2) OS INSUMOS DE M.O. DA PINI SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI. 3) O INSUMO DE MAT. PINI SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.								
17.02.14	PINI ADEQUADO	26.004.000002.S ER	BR2 - BARRA EM AÇO INOX DE APOIO RETA, COM ACABAMENTO AÇO POLIDO, COMPRIMENTO DE 70cm REF.: MOD.: 2310.I.070.POL, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,00000	29,09	29,09
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,00000	24,95	24,95
	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	6,00000	0,63	3,78
	SINAPI	36205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	MAT	un	1,00000	206,33	206,33
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	54,04
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	210,11
							TOTAL =====>	R\$ 264,15
Observação: 1) UTILIZADA COMPOSIÇÃO PINI 26.004.000002.SER COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO. 2) OS INSUMOS DA PINI SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DO SINAPI.								
17.02.15	PINI ADEQUADO	26.004.000002.S ER	BR3 - BARRA DE APOIO RETA, COMPRIMENTO DE 80cm EM AÇO INOX, ACABAMENTO CROMADO REF.: MOD.: LINHA CONFORTO, CÓD.: 2310.I.080.POL, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,00000	29,09	29,09
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,00000	24,95	24,95
	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	6,00000	0,63	3,78
	SINAPI	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	MAT	un	1,00000	220,00	220,00
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	54,04
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	223,78
							TOTAL =====>	R\$ 277,82

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Ins)	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
Observação: 1) UTILIZADA COMPOSIÇÃO PINI 26.004.000002.SER COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO. 2) OS INSUMOS DA PINI SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DO SINAPI.								
17.03	PINI ADEQUADO	26.008.000007.SER	ACESSÓRIOS DCH - DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO METÁLICA, ACABAMENTO CROMADO REF.: MOD.: LINHA TARGA, CÓD.:1984.C40.ACT.CR, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	28,35	14,17
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	24,95	12,47
	MERCADO	COT-22	DCH - DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO METÁLICA, ACABAMENTO CROMADO REF.: MOD.: LINHA TARGA, CÓD.:1984.C40.ACT.CR, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	467,83	467,83
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	26,64
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	467,83
							TOTAL =====>	R\$ 494,47
Observação: 1) OS INSUMOS DE M.O. DA PINI SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI. 2) O INSUMO DE MAT. DA PINI CHUVEIRA-DUCHA SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.								
17.03.02	SINAPI ADEQUADO	95541	CAB - CABIDE METÁLICO, ACABAMENTO CROMADO REF.: MOD.: LINHA CLEAN, CÓD.: 2060.C.CLN, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	MDO	un	1,00000	25,15	25,15
	MERCADO	COT-23	CAB - CABIDE METÁLICO, ACABAMENTO CROMADO REF.: MOD.: LINHA CLEAN, CÓD.: 2060.C.CLN, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	284,33	284,33
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	25,15
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	284,33
							TOTAL =====>	R\$ 309,48
Observação: 1) UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 95541 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO. 2) O INSUMO DE MAT. ADICIONADO A COMPOSIÇÃO, PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.								
17.03.03	SINAPI ADEQUADO	95544	PPH - PAPELEIRA, PARA PAPEL HIGIÊNICO COM ROLETE DE PLÁSTICO COR BRANCO REF.: MOD.: LINHA ACESSÓRIOS DE LOUÇA, CÓD.: A.480.17, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	MDO	un	1,00000	25,15	25,15
	MERCADO	COT-24	PPH - PAPELEIRA, PARA PAPEL HIGIÊNICO COM ROLETE DE PLÁSTICO COR BRANCO REF.: MOD.: LINHA ACESSÓRIOS DE LOUÇA, CÓD.: A.480.17, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	61,92	61,92
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	25,15
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	61,92
							TOTAL =====>	R\$ 87,07
Observação: 1) UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 95544 COMO REFERÊNCIA PARA A INSTALAÇÃO. 2) O INSUMO DE MAT. SINAPI 11703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.								
17.03.04	SINAPI ADEQUADO	95543	DPT - DISPENSER PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADO EM AÇO INOX AISI 430 ACABAMENTO ESCOVADO INCLUSIVE KIT DE INSTALAÇÃO REF.: MOD.: LINHA ACESSÓRIOS, CÓD.: 94532031, FAB.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	MDO	un	1,00000	25,15	25,15
	MERCADO	COT-25	DPT - DISPENSER PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADO EM AÇO INOX AISI 430 ACABAMENTO ESCOVADO INCLUSIVE KIT DE INSTALAÇÃO REF.: MOD.: LINHA ACESSÓRIOS, CÓD.: 94532031, FAB.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	482,72	482,72
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	25,15
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	482,72
							TOTAL =====>	R\$ 507,87
Observação: 1) UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 95543 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO. 2) O INSUMO DE MAT. SINAPI 21162 PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.								
17.03.05	SINAPI ADEQUADO	95547	DPS - DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO OU ÁLCOOL GEL RESERVATÓRIO CAP.: 1 LITRO EM INOX AISI 430 ACABAMENTO ESCOVADO INCLUSIVE KIT DE INSTALAÇÃO REF.: MOD.: LINHA ACESSÓRIOS, CÓD.: 94532032, FAB.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	MDO	un	1,00000	25,15	25,15
	MERCADO	COT-26	DPS - DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO OU ÁLCOOL GEL RESERVATÓRIO CAP.: 1 LITRO EM INOX AISI 430 ACABAMENTO ESCOVADO INCLUSIVE KIT DE INSTALAÇÃO REF.: MOD.: LINHA ACESSÓRIOS, CÓD.: 94532032, FAB.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	628,88	628,88
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	25,15
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	628,88
							TOTAL =====>	R\$ 654,03
Observação: 1) UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 95547 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO. 2) O INSUMO DE MAT. SINAPI 11758 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML. SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.								
17.03.06	SEINFRA ADEQUADO	C4642	ASSENTO PLÁSTICO SANITÁRIO, COM MICROBAN COR BRANCO GEL REF.: MOD.: VOGUE PLUS COM MICROBAN, CÓD.: AP.50.17, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,25000	28,35	7,08
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,25000	24,95	6,23

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Ins	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
	MERCADO	COT-27	ASSENTO PLÁSTICO SANITÁRIO, COM MICROBAN COR BRANCO GELO REF.: MOD.: VOGUE PLUS COM MICROBAN, CÓD.: AP-50.17, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	459,58	459,58
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	13,31
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	459,58
							TOTAL =====	R\$ 472,89
	Observação:		1) OS INSUMOS DE M.O. DA SEINFRA SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI. 2) O INSUMO DE MAT. DA SEINFRA CHUVEIRA-DUCHA SUBSTITUÍDO PELO INSUMO PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.					
17.03.07	SBC ADEQUADO	202125	BTE-ALARME COM RÁDIO FREQUÊNCIA PARA SANITÁRIO PCD INCLUSIVE ACIONADOR SISTEMA COM CONTROLE REMOTO REF.: MOD.: PLT 99, FAB.: PLATEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,38600	30,63	42,45
	MERCADO	COT-28	BTE-ALARME COM RÁDIO FREQUÊNCIA PARA SANITÁRIO PCD INCLUSIVE ACIONADOR SISTEMA COM CONTROLE REMOTO REF.: MOD.: PLT 99, FAB.: PLATEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	496,59	496,59
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	42,45
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	496,59
							TOTAL =====	R\$ 539,04
	Observação:		1) O INSUMO DE M.O. DO SBC SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE M.O. DO SINAPI. 2) O INSUMO DE MAT. SBC SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.					
17.03.08	SINAPI ADEQUADO	95541	ACR - ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA E PRESSÃO ATÉ 1". CÓDIGO: 4900.C.PQ.LINL. ACABAMENTO CROMADO, LINHA: LINK, MARCA: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO		un			
	SINAPI	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF. 10/2016	MDO	un	1,00000	25,15	25,15
	SBC	217	ACABAMENTO DE REGISTRO PRESSAO CROMADO 1/2" LEVEL DECA	MAT	un	1,00000	153,36	153,36
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	25,15
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	153,36
							TOTAL =====	R\$ 178,51
	Observação:		1) UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 95541 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO.					
17.04	SINAPI ADEQUADO	85005	ESPELHOS ESPELHO CRITAL PRATA, ESP.: 5mm ACABAMENTO RETO INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m²			
	SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	MAT	un	4,00000	7,17	28,68
	PINI	22.007.000001.M AT	ESPELHO CRISTAL COMUM (ESPESSURA: 5 MM)	MAT	m²	1,00000	631,91	631,91
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,40000	24,95	9,98
	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	2,00000	26,39	52,78
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	62,76
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	660,59
							TOTAL =====	R\$ 723,35
	Observação:		1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 11186 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. PINI					
17.05	SINAPI ADEQUADO	86889	BANCADAS EM PEDRAS BGD01 - BANCADA EM GRANITO POLIDO, TIPO: PRETO SÃO GABRIEL, ESP.: 2,5cm, DIM.: 250x60cm RODABANCA DE 10cm SAIA DE 10cm ACABAMENTO DE QUINAS EM MEIA-ESQUADRIA INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	MAT	kg	0,52280	42,01	21,96
	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	6,00000	0,61	3,66
	SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2,5" CM	MAT	m²	2,12000	679,24	1439,98
	SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	MAT	kg	0,03510	105,12	3,68
	SINAPI	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	MAT	un	2,00000	35,47	70,94
	SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,49000	30,29	45,13
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,98000	24,95	24,45
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	69,58
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	1.540,22
							TOTAL =====	R\$ 1.609,80
	Observação:		1) O COEFICIENTE DO INSUMOS DE MAT. SINAPI 11795 GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2,5" CM ALTERADO PARA AS DIMENSÕES DE PROJETO.					
17.05.02	SINAPI ADEQUADO	86889	BGD02 - BANCADA EM GRANITO POLIDO, TIPO: PRETO SÃO GABRIEL, ESP.: 2,5cm, DIM.: 330x60cm RODABANCA DE 10cm SAIA DE 10cm ACABAMENTO DE QUINAS EM MEIA-ESQUADRIA INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	MAT	kg	0,52280	42,01	21,96
	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	6,00000	0,61	3,66
	SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2,5" CM	MAT	m²	2,76000	679,24	1874,70
	SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	MAT	kg	0,03510	105,12	3,68
	SINAPI	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	MAT	un	2,00000	35,47	70,94
	SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,49000	30,29	45,13
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,98000	24,95	24,45
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	69,58
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	1.974,94
							TOTAL =====	R\$ 2.044,52
	Observação:		1) O COEFICIENTE DO INSUMOS DE MAT. SINAPI 11795 GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2,5" CM ALTERADO PARA AS DIMENSÕES DE PROJETO.					
17.05.03	SINAPI ADEQUADO	86889	BGD03 - BANCADA EM GRANITO POLIDO, TIPO: PRETO SÃO GABRIEL, ESP.: 2,5cm, DIM.: 220x60cm RODABANCA DE 10cm SAIA DE 10cm ACABAMENTO DE QUINAS EM MEIA-ESQUADRIA INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	MAT	kg	0,52280	42,01	21,96
	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	6,00000	0,61	3,66
	SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2,5" CM	MAT	m²	1,88000	679,24	1276,97
	SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	MAT	kg	0,03510	105,12	3,68
	SINAPI	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	MAT	un	2,00000	35,47	70,94
	SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,49000	30,29	45,13

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Ins	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,98000	24,95	24,45
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	69,58
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	1.377,21
							TOTAL =====>	R\$ 1.446,79
	Observação:		1) O COEFICIENTE DO INSUMOS DE MAT. SINAPI 11795 GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5" CM ALTERADO PARA AS DIMENSÕES DE PROJETO.					
18			SERRALHERIA					
18.01			GUARDA-CORPO					
18.01.01	SETOP ADEQUADO	-	GRC-04 - GUARDA-CORPO METÁLICO, ALTURA: 110cm ESTRUTURA EM AÇO INOXIDÁVEL FECHAMENTO EM TELA ONDULADA MALHA 1" FIO 12 REQUADRO EM CANTONEIRA DE 1X1/8" TUBOS, BARRAS E CHAPAS EM AÇO INOX, ESCOVADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m			
	SETOP	99901.1.56	GUARDA-CORPO EM TUBO AÇO INOX D = 1 1/4", H = 1,10 M	MAT	m	1,00000	409,93	409,93
	ORSE	4430	TUBO DE AÇO INOX 1 1/2" ESP. 1,50MM	MAT	m	8,80000	52,10	458,48
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,00000	29,09	29,09
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,00000	24,95	24,95
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	54,04
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	868,41
							TOTAL =====>	R\$ 922,45
	Observação:		UTILIZADA COMPOSIÇÃO SETOP SER-COR-045 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES: 1) OS INSUMOS DE M.O. DA SETOP SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI. 2) O SERVIÇO SINAPI 72120 VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO ADICIONADO NA COMPOSIÇÃO.					
18.02			CORRIMÃO					
18.02.01	SINAPI ADEQUADO	74072/003	CRM01 - CORRIMÃO DUPLO, Ø 1.1/2" EM TUBO DE AÇO COM ACABAMENTO ESCOVADO INCLUSO CANOPLA, SUPORTES E PARAFUSOS APLICAÇÃO: INSTALADO NA PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m			
	SINAPI	395	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT	un	2,00000	5,52	11,04
	SETOP	99901.1.221	CORRIMÃO EM TUBO AÇO INOX D = 1.1/2" DUPLO	MAT	m	1,00000	315,33	315,33
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	3,30000	24,95	82,33
	SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SER	m³	0,00300	825,26	2,47
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	82,33
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	328,84
							TOTAL =====>	R\$ 411,17
	Observação:		1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 7698 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/4", E = *3,25" MM, PESO *3,14" KG/M (NBR 5580) SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SETOP 99901.1.221 CORRIMÃO EM TUBO AÇO INOX D = 1.1/2" DUPLO.					
18.02.02	SBC ADEQUADO	111612	CRM02 - CORRIMÃO DUPLO, Ø 1.1/2" EM TUBO DE AÇO COM ACABAMENTO ESCOVADO INCLUSO CANOPLA, SUPORTES E PARAFUSOS APLICAÇÃO: INSTALADO NO GUARDA-CORPO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m			
	SETOP	99901.1.221	CORRIMÃO EM TUBO AÇO INOX D = 1.1/2" DUPLO	MAT	m	1,00000	315,33	315,33
	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,19200	28,86	5,54
	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,19200	26,58	5,10
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	10,64
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	315,33
							TOTAL =====>	R\$ 325,97
	Observação:		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 SETOP.					
18.03			ALÇAPÃO					
18.03.01	SINAPI ADEQUADO	74073/002	ALÇ - TAMPA EM ALUMÍNIO COM CHAPA DE LIGA NAVAL, DIM.: 100x100cm. APLICAÇÃO: ALÇAPÃO PARA RESERVATÓRIO DE ÁGUA REF.: FAB.: PROLIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	MAT	m	4,00000	13,37	53,48
	SINAPI	1327	CHAPA DE AÇO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	MAT	kg	4,80000	14,56	69,88
	SINAPI	11447	DOBRAÇADA EM LATÃO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT	un	2,00000	33,46	66,92
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,40000	29,09	11,63
	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,49000	28,86	14,14
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,89000	24,95	22,20
	SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SER	m³	0,00300	825,26	2,47
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	47,97
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	192,75
							TOTAL =====>	R\$ 240,72
	Observação:		1) OS COEFICIENTES DE MAT. SINAPI 567 E 1327 ALTERADOS PARA AS DIMENSÕES DE 100x100cm					
18.05			ESCADA DE MARINHEIRO					
18.05.01	ORSE - SE - 2023/08	S09713	EMD - ESCADA DE MARINHEIRO. DIM.: 80x415cm EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM SEÇÃO Ø11.15", CHAPA #16 COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ EPÓXI COM GUARDA-CORPO METÁLICO		m			
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	2,00000	29,09	58,18
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	2,00000	24,95	49,90
	ORSE	106561	CHUMBADOR PARABOL 1/2" X 5 1/2"	MDO	h	4,00000	3,54	14,16
	ORSE	110084	ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA-CORPO, L=45CM, EXECUTADA EM BARRAS CHATA GALVANIZADA 1 1/4" X 5/16", E GUARDA CORPO D=65CM EM BARRA CHATA GALV.D=1"X1/8", SENDO DEGRAUS EM BARRA RED. D=5/8", ESPAÇADOS DE 30CM, INCLUSIVE LIXAMENTO E PINTURA, CONF. PROJETO	MAT	h	1,00000	2.072,93	2072,93
	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SER	m³	0,00700	925,41	6,47
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	122,24
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	2.079,40
							TOTAL =====>	R\$ 2.201,64
	Observação:							
18.05.02	SINAPI	73665	ESM - ESCADA DE MARINHEIRO. DIM.: 80x160cm EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM SEÇÃO Ø11.15", CHAPA #16 COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ EPÓXI COM GUARDA-CORPO METÁLICO		m			
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	2,00000	29,09	58,18
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	2,00000	24,95	49,90
	ORSE	106561	CHUMBADOR PARABOL 1/2" X 5 1/2"	MDO	h	4,00000	3,54	14,16
	ORSE	110084	ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA-CORPO, L=45CM, EXECUTADA EM BARRAS CHATA GALVANIZADA 1 1/4" X 5/16", E GUARDA CORPO D=65CM EM BARRA CHATA GALV.D=1"X1/8", SENDO DEGRAUS EM BARRA RED. D=5/8", ESPAÇADOS DE 30CM, INCLUSIVE LIXAMENTO E PINTURA, CONF. PROJETO	MAT	h	1,00000	2.072,93	2072,93
	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SER	m³	0,00700	925,41	6,47
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	122,24
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	2.079,40
							TOTAL =====>	R\$ 2.201,64
	Observação:							
18.06			BRISE					

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Ins	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
18.06.01	MERCADO	COT-29	BRM2 - BRISE FIXO METÁLICO HORIZONTAL TUBOS DE ALUMÍNIO EM PORTA PAINEL CADA 100mm COR MARROM ESCURO PERFIS VERTICAIS EM PERFIL CAIXAESPAÇADOS CADA 1250mm COR MARROM ESCURO REF.: SM B57, FAB.: SULMETAIS OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m²			
	MERCADO	COT-29	BRM2 - BRISE FIXO METÁLICO HORIZONTAL TUBOS DE ALUMÍNIO EM PORTA PAINEL CADA 100mm COR MARROM ESCURO PERFIS VERTICAIS EM PERFIL CAIXAESPAÇADOS CADA 1250mm COR MARROM ESCURO REF.: SM B57, FAB.: SULMETAIS OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER	m²	1,00000	990,57	990,57
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	0,00
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	990,57
							TOTAL =====>	R\$ 990,57
Observação:								
18.07			CHAPA METÁLICA CHP - CHAPA DE ALUMÍNIO E GALVALUME, DIM.: 150x120cm PERFURAÇÃO PERSONALIZADA		m²			
18.07.01	MERCADO	COT-30	FIXADA COM PERFIS METÁLICOS APARAFUSADOS NA EDF ACAB. PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COR: VERMELHO RÚSTICO REF.: FAB.: SULMETAIS OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m²			
	MERCADO	COT-30	CHP - CHAPA DE ALUMÍNIO E GALVALUME, DIM.: 150x120cm PERFURAÇÃO PERSONALIZADA FIXADA COM PERFIS METÁLICOS APARAFUSADOS NA EDF ACAB. PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COR: VERMELHO RÚSTICO REF.: FAB.: SULMETAIS OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER	m²	1,00000	1.261,40	1261,40
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	0,00
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	1.261,40
							TOTAL =====>	R\$ 1.261,40
Observação:								
18.08			GRADE, GRADIL E CERCA GRM1 - GRADIL METÁLICO COM ESTRUTURA DE METALON 50x50mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA TELA SOLDADA TIPO NERVURADA, FIO TIPO 14 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m²			
18.08.01	SINAPI ADEQUADO	85096	GRM1 - GRADIL METÁLICO COM ESTRUTURA DE METALON 50x50mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA TELA SOLDADA TIPO NERVURADA, FIO TIPO 14 FORNECIMENTO	MAT	m²	1,00000	768,11	768,11
	MERCADO	COT-31	GRM1 - GRADIL METÁLICO COM ESTRUTURA DE METALON 50x50mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA TELA SOLDADA TIPO NERVURADA, FIO TIPO 14 FORNECIMENTO		m²			
	SINAPI	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SER	m³	0,00300	1.121,26	3,36
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,40000	29,09	11,63
	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,75000	28,86	21,64
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,15000	24,95	28,69
	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SER	m³	0,00300	925,41	2,77
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	61,96
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	774,24
							TOTAL =====>	R\$ 836,20
Observação: 1) UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 85096 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO. 2) O INSUMO DE MAT. SINAPI 583 ALUMÍNIO ANODIZADO SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.								
19			CARPINTARIA, MARCENARIA E CORTINAS ARMÁRIOS					
19.04			ARMÁRIO EM MDF 18mm, COM ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO, INCLUSO, DOBRADIÇA, CORREDIÇA TELESÓPICA, PISTÃO A GÁS E PERFIL PUXADOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO.		m²			
19.04.01	SEINFRA ADEQUADO	C0228	ARMÁRIO EM MDF 18mm, COM ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO, INCLUSO, DOBRADIÇA, CORREDIÇA TELESÓPICA, PISTÃO A GÁS E PERFIL PUXADOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO.		m²			
	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	4,80000	26,51	127,24
	SINAPI	88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	4,80000	28,74	137,95
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,80000	24,95	19,96
	SEINFRA	I1033	DOBRADIÇA DE PRESSÃO	MAT	un	8,00000	2,13	17,04
	SEINFRA	I1159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	MAT	un	4,00000	1,15	4,60
	SEINFRA	I1497	MADEIRA DE SUCUPIRA	MAT	m³	0,15000	1.891,98	283,79
	SEINFRA	I1644	PEÇA "L" DE ANCORAGEM	MAT	un	4,00000	0,32	1,28
	SEINFRA	I1744	PUXADOR P/PORTAS DE MÓVEIS	MAT	un	4,00000	3,64	14,56
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	285,15
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	321,27
							TOTAL =====>	R\$ 606,42
Observação: 1) OS INSUMOS DE M.O. DA SEINFRA SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI.								
20			INFRAESTRUTURA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ALIMENTADORES, ATERRAMENTO, SPDA, AUTOMAÇÃO, UPS, ILUMINAÇÃO, TELECOMUNICAÇÕES, CFTV, CONTROLE DE ACESSO, SISTEMA FOTOVOLTAICO, ÁUDIO E VÍDEO					
20.01			ELETRODUTOS					
20.01.01	SINAPI	95745	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø3/4". COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		m			
	SINAPI	21128	TEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	MAT	m	1,05000	10,48	11,00
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,08240	27,13	2,23
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,08240	30,63	2,52
	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SER	m	1,00000	12,21	12,21
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	4,75
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	23,21
							TOTAL =====>	R\$ 27,96
Observação:								
20.01.02	SINAPI	95746	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø1". COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		m			
	SINAPI	21136	TEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	MAT	m	1,05000	13,81	14,50
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,10440	27,13	2,83
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,10440	30,63	3,19
	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SER	m	1,00000	12,21	12,21
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	6,02
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	26,71
							TOTAL =====>	R\$ 32,73
Observação:								
20.01.03	SINAPI	95748	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø1.1/2". COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		m			
	SINAPI	21130	TEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	MAT	m	1,05000	26,99	28,33
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,17010	27,13	4,61
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,17010	30,63	5,21

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Ins	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total			
	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SER	m	1,00000	12,21	12,21			
								VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	9,82		
								VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	40,54		
								TOTAL =====	R\$ 50,36		
Observação:											
20.01.04	SIURB ADEQUADO	-	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø2", COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		m						
			ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO SEMI-PESADO/MÉDIO ROSCA NBR 8133 - ESP. 1,50MM - 2"	MAT	m	1,05000	25,48	26,75			
			SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,75000	27,13	20,34		
			SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,75000	30,63	22,97		
			VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	43,31							
				VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	26,75						
				TOTAL =====	R\$ 70,06						
	Observação:										
	UTILIZADA COMPOSIÇÃO SIURB 09-02-25 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:										
	1) OS INSUMOS DE M.O. DA SIURB SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI.										
20.01.05	SINAPI ADEQUADO	-	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC DE Ø3/4". COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		m						
			ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	MAT	m	1,10000	11,63	12,79			
			SINAPI 2504								
			SINAPI 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT	kg	0,00180	23,85	0,04		
			SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,08700	27,13	2,36		
	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,08700	30,63	2,66				
				VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	5,02						
				VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	12,83						
				TOTAL =====	R\$ 17,85						
	Observação:										
UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 91854 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:											
1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 39244 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SINAPI 2504 ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO.											
20.01.06	SINAPI ADEQUADO	-	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC DE Ø1". COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		m						
			ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO	MAT	m	1,10000	15,25	16,77			
			SINAPI 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT	kg	0,00200	23,85	0,04		
			SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,10700	27,13	2,90		
			SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,10700	30,63	3,27		
				VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	6,17						
				VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	16,81						
				TOTAL =====	R\$ 22,98						
	Observação:										
	UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 91847 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:										
1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 39245 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SINAPI 2501 ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO.											
20.01.07	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO EM PVC DE Ø3/4". COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		m						
			ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	MAT	m	1,01700	5,28	5,36			
			SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,08200	27,13	2,22		
			SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,08200	30,63	2,51		
			FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SER	m	1,00000	12,21	12,21			
				VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	4,73						
				VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	17,57						
				TOTAL =====	R\$ 22,30						
	Observação:										
	20.01.08	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO EM PVC DE Ø1". COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		m					
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA				MAT	m	1,01700	8,25	8,39			
SINAPI 88247				AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,10600	27,13	2,87		
SINAPI 88264				ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,10600	30,63	3,24		
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				SER	m	1,00000	12,21	12,21			
			VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	6,11							
			VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	20,60							
			TOTAL =====	R\$ 26,71							
Observação:											
20.02		PINI ADEQUADO	-	ELETROCALHAS, PERFILADOS, CALHAS, LEITOS E CANALETAS		m					
	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, COM TAMPA, DIM.: 200x50mm. INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.										
	SINAPI 88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,60000	27,13	16,27		
	SINAPI 88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,60000	30,63	18,37		
	16.027.000038.M AT			BARRA ROSCADA EM AÇO Ø 1/4", COMPRIMENTO 1 M, BICROMATIZADA OU ZINCADA	MAT	m	1,60000	6,11	9,77		
	16.027.000040.M AT			PORCA SEXTAVADA DE AÇO GALVANIZADO Ø 1/4"	MAT	un	5,33667	0,16	0,85		
	16.027.000041.M AT			ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO Ø 1/4"	MAT	un	5,34000	0,07	0,37		
	16.027.000047.M AT			SUPORTE SUSPENSÃO OMEGA PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM LARGURA X ABA	MAT	un	0,67000	8,90	5,96		
	16.027.000061.M AT			TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA AÇO GALVANIZADO PERFURADA OU LISA, 200 MM	MAT	m	1,20000	29,55	35,46		
	16.027.000069.M AT			ELETROCALHA AÇO GALVANIZADO # 22, PERFURADA TIPO "U", SEM TAMPA 200 X 50 MM	MAT	m	1,20000	47,27	56,72		
	16.027.000095.M AT			PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO DE 1/4" X 50 MM	MAT	un	1,33333	1,92	2,55		
	16.027.000096.M AT			PARAFUSO LENTILHA 1/4 X 1/2"	MAT	un	2,67000	0,35	0,93		
	16.027.000098.M AT			TALA AUTO PORTANTE PARA EMENDA 50 MM	MAT	un	0,67000	2,02	1,35		
	16.113.001035.S ER			TIRO COM PISTOLA PARA FIXAÇÃO DE PINO Ø 1/4" EM CONCRETO, INCLUSIVE CARTUCHO E PINO	SER	un	1,33333	9,24	12,31		
				VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	34,64						
				VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	126,27						
				TOTAL =====	R\$ 160,91						

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Ins	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
Observação:			UTILIZADA COMPOSIÇÃO PINI 16.113.000626.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.					
20.02.02	PINI ADEQUADO	-	PERFILADO EM CHAPA DE AÇO SIMPLES, DIM.: 38x38mm. INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		m			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,54000	27,13	14,65
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,54000	30,63	16,54
	PINI	16.027.000013.M AT	PERFILADO LISO COM 2 FUROS EM AÇO GALVANIZADO # 22, 38 X 38 MM	MAT	m	1,20000	13,09	15,70
	PINI	16.027.000018.M AT	SUPORTE CURTO PARA PERFILADO EM AÇO GALVANIZADO # 22, 38 MM X 100 MM	MAT	un	0,67000	2,11	1,41
	PINI	16.027.000038.M AT	BARRA ROSCADA EM AÇO Ø 1/4", COMPRIMENTO 1 M, BICROMATIZADA OU ZINCADA	MAT	un	0,80000	6,11	4,88
	PINI	16.027.000040.M AT	PORCA SEXTAVADA DE AÇO GALVANIZADO Ø 1/4"	MAT	un	2,66333	0,16	0,42
	PINI	16.027.000041.M AT	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO Ø 1/4"	MAT	m	2,66333	0,07	0,18
	PINI	16.027.000057.M AT	SUPORTE SUSPENSÃO PARA TIRANTE	MAT	m	0,67000	3,76	2,51
	PINI	16.027.000096.M AT	PARAFUSO LENTILHA 1/4 X 1/2"	MAT	un	1,33000	0,35	0,46
	PINI	16.027.000101.M AT	TALA 4 FUROS PARA EMENDA 38 MM	MAT	un	0,33333	3,55	1,18
	PINI	16.027.000102.M AT	TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO EM AÇO GALVANIZADO 38 MM	MAT	un	1,20000	8,49	10,18
	PINI	25.011.000002.M AT	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	0,89	1,18
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====								31,19
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====								38,10
TOTAL =====								R\$ 69,29
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.					
20.03			CONDUTORES					
20.03.01	SINAPI	92980	CABO FLEXIVEL, SEÇÃO NOMINAL DE Ø10,0mm². LIVRE DE HALOGENÍO ISOLADO EM HEPR, 0,6/1,0kV-90°C, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13248. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		m			
	SINAPI	1020	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 10 MM2	MAT	m	1,02700	10,27	10,54
	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT	un	0,01000	3,81	0,03
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,00900	27,13	0,24
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,00900	30,63	0,27
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====								0,51
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====								10,57
TOTAL =====								R\$ 11,08
Observação:								
20.03.02	SINAPI	92986	CABO FLEXIVEL, SEÇÃO NOMINAL DE Ø35,0mm². LIVRE DE HALOGENÍO ISOLADO EM HEPR, 0,6/1,0kV-90°C, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13248. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		m			
	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	35,83	36,36
	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT	un	0,00900	3,81	0,03
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,07300	27,13	1,98
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,07300	30,63	2,23
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====								4,21
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====								36,39
TOTAL =====								R\$ 40,60
Observação:								
20.03.03	SINAPI	92992	CABO FLEXIVEL, SEÇÃO NOMINAL DE Ø95,0mm². LIVRE DE HALOGENÍO ISOLADO EM HEPR, 0,6/1,0kV-90°C, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13248. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		m			
	SINAPI	998	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 95 MM2	MAT	m	1,01500	96,23	97,67
	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT	un	0,00900	3,81	0,03
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,12800	27,13	3,47
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,12800	30,63	3,92
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====								7,39
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====								97,70
TOTAL =====								R\$ 105,09
Observação:								
20.03.04	SINAPI	91926	CABO FLEXIVEL, SEÇÃO NOMINAL DE Ø2,5mm². COM ISOLAMENTO POLIOLEFÍLICO NÃO HALOGENADO, 450/750V-70°C, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13248. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		m			
	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	1,19000	2,36	2,80
	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT	un	0,00900	3,81	0,03
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,03000	27,13	0,81
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,03000	30,63	0,91
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====								1,72
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====								2,83
TOTAL =====								R\$ 4,55
Observação:								
20.03.05	SINAPI	98297	CABO LÓGICO, UTP, 4PARES, CATEGORIA 6, LSZH. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		m			
	SINAPI	39599	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	MAT	m	1,05000	5,79	6,07
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,00450	27,13	0,12
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,00450	30,63	0,13
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====								0,25
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====								6,07
TOTAL =====								R\$ 6,32
Observação:								
20.03.06	ORSE ADEQUADO	-	CABO MULTIPLO, DIMENSÕES 2x(2xØ0,5mm²). 4 CONDUTORES MONOPOLARES SÓLIDOS TORCIDOS; BLINDAGEM EM ALUMÍNIO LAMINADO; REVESTIMENTO EXTERNO NA COR VERDE EM PVC 70° LIVRE DE HALOGENÍO. (CABO KNX) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,15000	27,13	4,06
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,15000	30,63	4,59
	MERCADO	COT-32	CABO MULTIPLO, DIMENSÕES 2x(2xØ0,5mm²). 4 CONDUTORES MONOPOLARES SÓLIDOS TORCIDOS; BLINDAGEM EM ALUMÍNIO LAMINADO; REVESTIMENTO EXTERNO NA COR VERDE EM PVC 70° LIVRE DE HALOGENÍO. (CABO KNX) - FORNECIMENTO	MAT	m	1,02000	10,95	11,16
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====								8,65
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====								11,16
TOTAL =====								R\$ 19,81

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Ins	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO ORSE 12336 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES: 1) OS INSUMOS DE M.O. DO ORSE SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI 2) O INSUMO DE MAT. DO ORSE SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.								
20.03.07	ORSE ADEQUADO	-	CABO BLINDADO, PARA COMANDO, 2 VIAS 18AWG. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		m			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,15000	27,13	4,06
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,15000	30,63	4,59
	ORSE	13194	CABO DE COMANDO BLINDADO AFT 2X18 AWG PT	MAT	m	1,02000	15,77	16,08
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	8,65
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	16,08
							TOTAL =====>	R\$ 24,73
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO ORSE 12336 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES: 1) OS INSUMOS DE M.O. DO ORSE SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI.								
20.03.08	ORSE ADEQUADO	-	CABO BLINDADO, PARA COMANDO, 3 VIAS 18AWG. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		m			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,15000	27,13	4,06
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,15000	30,63	4,59
	ORSE	13194	CABO DE COMANDO BLINDADO AFT 2X18 AWG PT	MAT	m	1,02000	15,77	16,08
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	8,65
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	16,08
							TOTAL =====>	R\$ 24,73
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO ORSE 12336 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES: 1) OS INSUMOS DE M.O. DO ORSE SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI.								
20.03.09	ORSE ADEQUADO	-	CABO BLINDADO DE COMUNICAÇÃO 2Px18AWG + SHIELD + DRENO. APLICAÇÃO: COMUNICAÇÃO SERIAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		m			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,15000	27,13	4,06
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,15000	30,63	4,59
	ORSE	13194	CABO DE COMANDO BLINDADO AFT 2X18 AWG PT	MAT	m	1,02000	15,77	16,08
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	8,65
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	16,08
							TOTAL =====>	R\$ 24,73
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO ORSE 12336 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES: 1) OS INSUMOS DE M.O. DO ORSE SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI.								
20.04	SINAPI ADEQUADO	-	CORDOALHAS CORDOALHA DE COBRE NÚ, SEÇÃO NOMINAL DE 6,00mm². FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		m			
	SIURB	52844	CABO DE COBRE NU - 6,00MM2	MAT	m	1,05000	2,81	2,95
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,09570	27,13	2,59
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,09570	30,63	2,93
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	5,52
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	2,95
							TOTAL =====>	R\$ 8,47
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 96971 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE 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 857 CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SIURB 52844 CABO DE COBRE NU - 6,00MM2.								
20.04.02	SINAPI ADEQUADO	-	CORDOALHA DE COBRE NÚ, SEÇÃO NOMINAL DE 35,00mm². FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		m			
	SINAPI	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	MAT	m	1,05000	39,10	41,05
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,25330	27,13	6,87
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,25330	30,63	7,75
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	14,62
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	41,05
							TOTAL =====>	R\$ 55,67
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 96973 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES: 1) O SERVIÇO SINAPI 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 RETIRADO DA COMPOSIÇÃO.								
20.04.03	SINAPI ADEQUADO	-	CORDOALHA FLEXÍVEL DE COBRE ESTANHADO (JUMPER)		un			
	SIURB	52844	CABO DE COBRE NU - 6,00MM2	MAT	m	0,50000	1,61	0,80
	SINAPI	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	MAT	un	2,00000	1,36	2,72
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,09570	27,13	2,59
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,09570	30,63	2,93
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	5,52
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	3,52
							TOTAL =====>	R\$ 9,04
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 96971 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTE 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 857 CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SIURB 52844 CABO DE COBRE NU - 6,00MM2. 3) OS COEFICIENTES ALTERADOS CONFORME PROJETO.								
20.04.04	SEINFRA ADEQUADO	-	TERMINAL À COMPRESSÃO, EM COBRE ESTANHADO. PARA CABO DE 35,00mm². FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,10000	27,13	2,71
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,10000	30,63	3,06
	SINAPI	1577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	MAT	un	1,00000	2,73	2,73
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	5,77
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	2,73
							TOTAL =====>	R\$ 8,50
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SEINFRA C3483 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO DE TERMINAL À COMPRESSÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES: 1) OS INSUMOS DA SEINFRA SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DO SINAPI.								
20.05	SETOP ADEQUADO	-	ACESSÓRIOS DE ATERRAMENTO / SPDA PRESILHA EM LATÃO PARA CABO DE 35mm². FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un			
	SETOP	99900.2.361	PRESILHA PARA CABO DE COBRE SEÇÃO TRANSVERSAL 35 MM2	MAT	un	1,00000	0,70	0,70
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,00500	27,13	0,13
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,00500	30,63	0,15
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	0,28
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	0,70
							TOTAL =====>	R\$ 0,98

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Ins	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SETOP SPDA-PRE-010 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES: 1) OS INSUMOS DE M.O. DA SETOP SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI.								
20.05.02	SETOP ADEQUADO	-	CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT BOLT PARA CABO DE COBRE DE 6mm².		un			
	SINAPI	11863	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	MAT	un	1,00000	5,06	5,06
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,10000	27,13	2,71
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,10000	30,63	3,06
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	5,77
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	5,06
							TOTAL =====>	R\$ 10,83
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SETOP SPDA-CON-015 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES: 1) OS INSUMOS DA SETOP SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DO SINAPI.								
20.05.03	SETOP ADEQUADO	-	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO, 7/8"x1/8" COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO 300MM		un			
	SETOP	99900.1.17	BARRA CHATA DE COBRE 3/4" X 3/16" X 3M	MAT	un	1,00000	66,22	66,22
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,25000	27,13	6,78
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,25000	30,63	7,65
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	14,43
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	66,22
							TOTAL =====>	R\$ 80,65
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SETOP SPDA-BAR-015 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES: 1) OS INSUMOS DE M.O. DA SETOP SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI.								
20.05.04	SBC ADEQUADO	-	MINICAPTOR 7/8" X 1/8 X 300 MM		un			
	SBC	10125	CONECTOR PARA MINICAPTOR COM FURO VERTICAL 3/8 TEL5021	MAT	un	1,00000	45,06	45,06
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,13600	27,13	3,68
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,13600	30,63	4,16
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	7,84
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	45,06
							TOTAL =====>	R\$ 52,90
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SBC 78369 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES: 1) OS INSUMOS DE M.O. DO SBC SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI.								
20.05.05	SETOP ADEQUADO	-	REBAR Ø 8mm		m			
	SETOP	99900.1.22	RE-BAR 3/8" X 3,4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	MAT	un	0,29412	15,04	4,42
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,07353	27,13	1,99
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,07353	30,63	2,25
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	4,24
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	4,24
							TOTAL =====>	R\$ 8,66
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SETOP SPDA-BAR-030 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES: 1) OS INSUMOS DE M.O. DA SETOP SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI.								
20.06			CAIXAS					
20.06.01	SINAPI	95801	CAIXA DE DERIVAÇÃO EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO, CONDULETE DE Ø3/4".		un			
	SINAPI	2580	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	MAT	un	1,00000	19,37	19,37
	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	0,20	0,40
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,49670	27,13	13,47
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,49670	30,63	15,21
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	28,68
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	19,77
							TOTAL =====>	R\$ 48,45
Observação:								
20.06.02	SINAPI	95802	CAIXA DE DERIVAÇÃO EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO, CONDULETE DE Ø1".		un			
	SINAPI	2581	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	MAT	un	1,00000	22,61	22,61
	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	0,20	0,40
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,53850	27,13	14,60
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,53850	30,63	16,49
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	31,09
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	23,01
							TOTAL =====>	R\$ 54,10
Observação:								
20.06.03	PINI ADEQUADO	16.003.000032.5 ER	CAIXA DE DERIVAÇÃO EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO, CONDULETE DE Ø2".		un			
	SINAPI	2596	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	MAT	un	1,00000	66,88	66,88
	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	0,20	0,40
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,70000	27,13	18,99
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,70000	30,63	21,44
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	40,43
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	67,28
							TOTAL =====>	R\$ 107,71
Observação: 1) OS INSUMOS DA PINI SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DO SINAPI.								
20.06.04	SINAPI	91941	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DIMENSÕES 4x2".		un			
	SINAPI	1872	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT	un	1,00000	2,10	2,10
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,14500	27,13	3,93
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,14500	30,63	4,44
	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SER	m³	0,00090	925,41	0,83
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	8,37
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	2,93
							TOTAL =====>	R\$ 11,30
Observação:								
20.06.05	SINAPI	91944	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DIMENSÕES 4x4".		un			
	SINAPI	1873	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT	un	1,00000	4,17	4,17
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,16600	27,13	4,50
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,16600	30,63	5,08
	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SER	m³	0,00120	925,41	1,11
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	9,58
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	5,28
							TOTAL =====>	R\$ 14,86
Observação:								

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Ins	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
20.06.06	SINAPI	92868	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO INJETADO, DIMENSÕES 4x2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un			
	SINAPI	2556	CAIXA DE LUZ 4" X 2" EM AÇO ESMALTADA	MAT	un	1,00000	2,07	2,07
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,24700	27,13	6,70
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,24700	30,63	7,56
	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	MAT	m³	0,00090	925,41	0,83
			VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>				14,26	
			VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>				2,90	
			TOTAL =====>				R\$ 17,16	
Observação:								
20.07	SINAPI	92008	TOMADAS TOMADA DE CORRENTE CIRCULAR DE CORRENTE DE EMBUTIR EM MOBILIÁRIO, (2 MÓDULOS), 2P+T (TRÊS POLOS REDONDOS), CORRENTE NOMINAL 10A, TENSÃO NOMINAL 250V, TERMOPLÁSTICO FRONTAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un			
	SINAPI	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	MAT	un	1,00000	2,99	2,99
	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	1,55	1,55
	SINAPI	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	MAT	un	2,00000	8,04	16,08
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,40900	27,13	11,09
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,53300	30,63	16,32
			VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>				27,41	
			VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>				20,62	
			TOTAL =====>				R\$ 48,03	
Observação: 1) AS COMPOSIÇÕES AUXILIARES FORAM ABERTAS PARA FORMAÇÃO DE PREÇO DE MÃO DE OBRA								
20.07.02	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	2,99	2,99
	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	1,55	1,55
	SINAPI	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	MAT	un	1,00000	8,04	8,04
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,23500	27,13	6,37
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,35900	30,63	10,99
			VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>				17,36	
			VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>				12,58	
			TOTAL =====>				R\$ 29,94	
Observação: 1) AS COMPOSIÇÕES AUXILIARES FORAM ABERTAS PARA FORMAÇÃO DE PREÇO DE MÃO DE OBRA								
20.07.03	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	2,99	2,99
	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	1,55	1,55
	SINAPI	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	MAT	un	2,00000	8,04	16,08
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,40900	27,13	11,09
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,53300	30,63	16,32
			VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>				27,41	
			VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>				20,62	
			TOTAL =====>				R\$ 48,03	
Observação: 1) AS COMPOSIÇÕES AUXILIARES FORAM ABERTAS PARA FORMAÇÃO DE PREÇO DE MÃO DE OBRA								
20.07.04	SINAPI	92001	TOMADA DE CORRENTE DE EMBUTIR, (1 MÓDULO), 2P+T (TRÊS POLOS REDONDOS), CORRENTE NOMINAL 20A, 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	2,99	2,99
	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	1,55	1,55
	SINAPI	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	MAT	un	1,00000	10,29	10,29
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,23500	27,13	6,37
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,35900	30,63	10,99
			VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>				17,36	
			VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>				14,83	
			TOTAL =====>				R\$ 32,19	
Observação: 1) AS COMPOSIÇÕES AUXILIARES FORAM ABERTAS PARA FORMAÇÃO DE PREÇO DE MÃO DE OBRA								
20.07.05	SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA/ESPELHO PARA CAIXA, DIM.: 4x2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	MAT	un	1,00000	2,99	2,99
	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	1,55	1,55
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,12400	30,63	3,79
			VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>				3,79	
			VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>				4,54	
			TOTAL =====>				R\$ 8,33	
Observação:								
20.07.06	SINAPI ADEQUADO	98307	TOMADA COM 1 CONECTOR MODULAR DE 8 VIAS, FÊMEA, RJ-45, CATEGORIA 6 CONJUNTO MONTADO (PLACA, SUPORTE E MÓDULO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	ORSE	12099	TOMADA PARA LÓGICA, RJ45, COM PLACA, CAT. 6	MAT	un	1,00000	29,39	29,39
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,20620	27,13	5,59
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,20620	30,63	6,31
			VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>				11,90	
			VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>				29,39	
			TOTAL =====>				R\$ 41,29	
Observação: 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								
20.07.07	SINAPI ADEQUADO	91998	MÓDULO CARREGADOR USB, TENSÃO DE ENTRADA 90-240V, TENSÃO DE SAÍDA 5V, CORRENTE 1mA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,23500	27,13	6,37
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,23500	30,63	7,19
	MERCADO	COT-33	MÓDULO CARREGADOR USB, TENSÃO DE ENTRADA 90-240V, TENSÃO DE SAÍDA 5V, CORRENTE 1mA. FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	107,92	107,92
			VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>				13,56	
			VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>				107,92	
			TOTAL =====>				R\$ 121,48	
Observação: 1) UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 91998 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO DE MÓDULO CARREGADOR. 2) O INSUMO DE MAT. SINAPI 38101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.								
20.08	SINAPI ADEQUADO	91985	PLUGUES PULSADOR KN3 COM 3 TECLAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,22500	27,13	6,10

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Ins	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total	
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,34900	30,63	10,68	
	SINAPI	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	MAT	un	1,00000	2,99	2,99	
	SINAPI	38099	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	MAT	un	1,00000	1,55	1,55	
	MERCADO	COT-34	PULSADOR KN3 COM 1 TECLA FORNECIMENTO.	MAT	un	3,00000	17,15	51,45	
	VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>							16,78	
	VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>							55,99	
	TOTAL =====>							R\$ 72,77	
	UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 91984 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:								
	Observação: 1) O INSUMO DE MAT. DE SINAPI 38116 PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V (APENAS MODULO) SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.								
20.08.02	SINAPI ADEQUADO	91985	PULSADOR KN3 COM 6 TECLAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un				
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,22500	27,13	6,10	
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,34900	30,63	10,68	
	SINAPI	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	MAT	un	1,00000	2,99	2,99	
	SINAPI	38099	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	MAT	un	1,00000	1,55	1,55	
	MERCADO	COT-34	PULSADOR KN3 COM 1 TECLA FORNECIMENTO.	MAT	un	6,00000	17,15	102,90	
	VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>							16,78	
	VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>							107,44	
	TOTAL =====>							R\$ 124,22	
	UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 91984 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:								
Observação: 1) O INSUMO DE MAT. DE SINAPI 38116 PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V (APENAS MODULO) SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.									
21			EQUIPAMENTOS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ALIMENTADORES, ATERRAMENTO, SPDA, AUTOMAÇÃO, UPS, ILUMINAÇÃO, TELECOMUNICAÇÕES, CFTV, CONTROLE DE ACESSO, SISTEMA FOTOVOLTAICO, ÁUDIO E VÍDEO						
	21.01			CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO					
	21.01.01	ORSE ADEQUADO	11273	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DIMENSÕES MÍNIMAS DE 200x200x90mm COM ATÉ 9 TERMINAIS P/ USO INTERNO E EXTERNO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,50000	30,63	45,94	
	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	382,02	382,02	
	VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>							45,94	
	VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>							382,02	
	TOTAL =====>							R\$ 427,96	
	Observação: 1) O INSUMO DE M.O. DO ORSE SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE M.O. DO SINAPI.								
21.01.02	ORSE ADEQUADO	11273	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DIMENSÕES MÍNIMAS DE 400x400x150mm COM ATÉ 11 TERMINAIS P/ USO INTERNO E EXTERNO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un				
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,50000	30,63	45,94	
	ORSE	9721	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 400X400X155MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 11 TERMINAIS, REF:TEL-900 OU SIMILAR (SPDA)	MAT	un	1,00000	384,71	384,71	
	VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>							45,94	
	VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>							384,71	
TOTAL =====>							R\$ 430,65		
Observação: 1) O INSUMO DE M.O. DO ORSE SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE M.O. DO SINAPI.									
21.02			PONTOS DE CONSOLIDAÇÃO						
	21.02.01	ORSE ADEQUADO	9545	PONTO DE CONSOLIDAÇÃO COM CAPACIDADE PARA 12 PORTAS, CARREGADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,30000	27,13	8,13	
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,30000	30,63	9,18	
	SINAPI	39601	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 6	MAT	un	12,00000	24,13	289,56	
	ORSE	10317	PONTO DE CONSOLIDAÇÃO CDM PARA ATÉ 12 TERMINAÇÕES (REF: OBRA DO SERGI PETEC)	MAT	un	1,00000	222,93	222,93	
	VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>							17,31	
	VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>							512,49	
TOTAL =====>							R\$ 529,80		
Observação: 1) OS INSUMOS DE M.O. DO ORSE SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI.									
21.02.02	PINI ADEQUADO	16.003.000010.S ER	PONTO DE CONSOLIDAÇÃO COM CAPACIDADE PARA 6 TOMADAS 2P+T PADRÃO BRASILEIRO		un				
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,15000	27,13	4,06	
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,15000	30,63	4,59	
	PINI	16.015.000039.M AT	CAIXA EM CHAPA DE AÇO PARA PASSAGEM COM TAMPA APARAFUSADA (ALTURA: 202 MM / LARGURA: 202 MM / PROFUNDIDADE: 102 MM)	MAT	un	1,00000	68,98	68,98	
	SINAPI	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	MAT	un	4,00000	8,04	32,16	
	SINAPI	38098	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	MAT	un	1,00000	6,08	6,08	
	VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>							8,65	
	VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>							107,22	
	TOTAL =====>							R\$ 115,87	
	Observação: 1) UTILIZADA COMPOSIÇÃO PINI 16.003.000010.SER COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO DE PONTO DE CONSOLIDAÇÃO ELÉTRICO. 2) OS INSUMOS DE M.O. DA PINI SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI. 3) OS INSUMOS DE MAT. UTILIZADOS COMO REFERÊNCIA DE PREÇO.								
21.03			EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO						
	21.03.01	SINAPI ADEQUADO	97587	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR EM LED POT.: 19W 4000 K, 2900LM, IRC >= 80, 220V ARO: POLÍMERO INJETADO COM ACAB PINTURA NA COR BRANCA CORPO: CHAPA DE AÇO REF.: MOD.: DORAH-E-MC, FAB.: ITAIM OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	MERCADO	COT-35	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR EM LED POT.: 19W 4000 K, 2900LM, IRC >= 80, 220V ARO: POLÍMERO INJETADO COM ACAB PINTURA NA COR BRANCA CORPO: CHAPA DE AÇO REF.: MOD.: DORAH-E-MC, FAB.: ITAIM OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	203,94	203,94	
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,12890	27,13	3,49	
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,30940	30,63	9,47	
	VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>							12,96	
	VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>							203,94	
	TOTAL =====>							R\$ 216,90	
	Observação: 1) UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 97587 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMBUTIR. 2) CONSIDERANDO APENAS A M.O. DA COMPOSIÇÃO. 3) O INSUMO DE MAT. SINAPI SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.								
21.03.02	SINAPI ADEQUADO	97587	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR EM LED POT.: 40W 4000 K, 4300LM, IRC >= 80, 220V CORPO: LIGA DE ALUMÍNIO PINTADO NA COR BRANCA REF.: MOD.: 22FP4240C, FAB.: EATON OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO F INSTAI AÇÃO		un				

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Ins	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
	MERCADO	COT-36	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR EM LED POT.: 40W 4000 K, 4300LM, IRC >= 80, 220V CORPO: LIGA DE ALUMÍNIO PINTADO NA COR BRANCA REF.: MOD.: 22FP4240C, FAB.: EATON OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	399,46	399,46
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,12890	27,13	3,49
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,30940	30,63	9,47
	VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA >>>>>							12,96
	VALOR TOTAL DE MATERIAL >>>>>							399,46
TOTAL >>>>>							R\$ 412,42	
Observação: 1) UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 97587 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMBUTIR. 2) CONSIDERANDO APENAS A M.O. DA COMPOSIÇÃO. 3) O INSUMO DE MAT. SINAPI SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.								
21.03.03	SINAPI ADEQUADO	97605	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO ARANDELA EM LED POT.: 10W BASE E27 CORPO E GRADE FRONTAL ALUMÍNIO FUNDIDO COM ACAB PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, DIFUSOR EM VIDRO REF.: MOD.: TATU, FAB.: ITAIM OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	MERCADO	COT-37	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO ARANDELA EM LED POT.: 10W BASE E27 CORPO E GRADE FRONTAL ALUMÍNIO FUNDIDO COM ACAB PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, DIFUSOR EM VIDRO REF.: MOD.: TATU, FAB.: ITAIM OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	298,74	298,74
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,19720	27,13	5,35
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,47320	30,63	14,49
	VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA >>>>>							19,84
VALOR TOTAL DE MATERIAL >>>>>							298,74	
TOTAL >>>>>							R\$ 318,58	
Observação: 1) UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 97605 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO ARANDELA 2) CONSIDERANDO APENAS A M.O. DA COMPOSIÇÃO. 3) OS INSUMOS DE MAT. SINAPI SUBSTITUÍDOS PELO INSUMO DE MAT. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.								
21.03.04	SINAPI ADEQUADO	97586	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR EM LED POT.: 42W HERMÉTICA, IP-65 5000K, 4300 LM, IRC >= 80, 220V CORPO: POLICARBONATO INJETADO REFLETOR: CHAPA DE AÇO TRATADA REF.: MOD.: CLB-H40, FAB.: CONEXLED OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	MERCADO	COT-38	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR EM LED POT.: 42W HERMÉTICA, IP-65 5000K, 4300 LM, IRC >= 80, 220V CORPO: POLICARBONATO INJETADO REFLETOR: CHAPA DE AÇO TRATADA REF.: MOD.: CLB-H40, FAB.: CONEXLED OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	404,87	404,87
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,19630	27,13	5,32
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,47100	30,63	14,42
	VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA >>>>>							19,74
VALOR TOTAL DE MATERIAL >>>>>							404,87	
TOTAL >>>>>							R\$ 424,61	
Observação: 1) UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 97586 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR. 2) CONSIDERANDO APENAS A M.O. DA COMPOSIÇÃO. 3) O INSUMO DE MAT. SINAPI SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.								
21.03.05	SINAPI ADEQUADO	97586	LUMINÁRIA HERMÉTICA IP-65 RETANGULAR 56W SOBREPOR, TEMPERATURA DE 5000K, CORPO EM POLICARBONATO INJETADO, REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA, FLUXO LUMINOSO DE NO MÍNIMO 6000lm. REF. CLB-H50 DA CONEXLED OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	MERCADO	COT-39	LUMINÁRIA HERMÉTICA IP-65 RETANGULAR 56W SOBREPOR, TEMPERATURA DE 5000K, CORPO EM POLICARBONATO INJETADO, REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA, FLUXO LUMINOSO DE NO MÍNIMO 6000lm. REF. CLB-H50 DA CONEXLED OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	124,63	124,63
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,19630	27,13	5,32
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,47100	30,63	14,42
	VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA >>>>>							19,74
VALOR TOTAL DE MATERIAL >>>>>							124,63	
TOTAL >>>>>							R\$ 144,37	
Observação: 1) UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 97586 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR. 2) CONSIDERANDO APENAS A M.O. DA COMPOSIÇÃO. 3) O INSUMO DE MAT. SINAPI SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.								
21.03.06	SINAPI ADEQUADO	97599	BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA EM LED 5000K, 1500LM, BIVOLT DIFUSOR POLICARBONATO LEITOSO OPÇÕES DE PELÍCULA PARA BALIZAMENTO AUT MÍN 2 HORAS FUNC APENAS MODO DE EMERG REF.: MOD.: LED FLX 1500, FAB.: AUREON OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,07480	27,13	2,02
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,17950	30,63	5,49
	SBC	3257	LUMINARIA DE EMERGENCIA 36 LEDS BIVOLT SEGURIMAX	MAT	un	1,00000	133,45	133,45
	VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA >>>>>							7,51
VALOR TOTAL DE MATERIAL >>>>>							133,45	
TOTAL >>>>>							R\$ 140,96	
Observação: 1) O INSUMO DE MAT. DO SINAPI SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. DO SBC.								
21.03.07	SINAPI ADEQUADO	97599	BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA EM LED 5000K, 500LM, BIVOLT DIFUSOR POLICARBONATO LEITOSO OPÇÕES DE PELÍCULA PARA BALIZAMENTO AUT MÍN 2 HORAS FUNC APENAS MODO DE EMERG REF.: MOD.: LED FLX 500, FAB.: AUREON OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,07480	27,13	2,02
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,17950	30,63	5,49
	SBC	3257	LUMINARIA DE EMERGENCIA 36 LEDS BIVOLT SEGURIMAX	MAT	un	1,00000	133,45	133,45
	VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA >>>>>							7,51
VALOR TOTAL DE MATERIAL >>>>>							133,45	
TOTAL >>>>>							R\$ 140,96	
Observação: 1) O INSUMO DE MAT. DO SINAPI SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. DO SBC.								
21.04			EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES					
21.04.01	SEINFRA ADEQUADO	C4526	LINE CORD, COMPRIMENTO: 300cm. EM CABO EXTRA FLEXÍVEL METÁLICO UTP RJ-45 CATEGORIA 6 COM 2 CONECTORES MACHO NAS EXTREMEIDADES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,15000	27,13	4,06
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,10000	30,63	3,06
	SINAPI	39607	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	MAT	un	1,00000	24,75	24,75
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA >>>>>							7,12	

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Ins	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	24,75
							TOTAL =====	R\$ 31,87
Observação: 1) OS INSUMOS DA SEINFRA SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DO SINAPI.								
21.04.02	SBC ADEQUADO	61359	CONECTOR MODULAR FÊMEA, 8 VIAS, RJ-45 CATEGORIA 6A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,26700	27,13	7,24
	MERCADO	COT-40	CONECTOR MODULAR FÊMEA, 8 VIAS, RJ-45 CATEGORIA 6A. FORNECIMENTO.	MAT	un	1,00000	47,90	47,90
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	7,24
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	47,90
							TOTAL =====	R\$ 55,14
Observação: 1) UTILIZADA COMPOSIÇÃO SBC 61359 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO DE CONECTOR. 2) O INSUMO DE M.O. DO SBC SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE M.O. DO SINAPI. 3) O INSUMO DE MAT. DO SBC SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.								
21.04.03	SIURB	09-90-03	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO ESTRUTURADO		un			
	SIURB	65041	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - EXCEDENTE 50 PONTOS	MDO	pt	1,00000	11,33	11,33
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	11,33
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	0,00
							TOTAL =====	R\$ 11,33
Observação: 1) UTILIZADA COMPOSIÇÃO SIURB 09-90-02 COMO REFERÊNCIA DE CUSTO UNITÁRIO.								
21.05	MERCADO	COT-41	EQUIPAMENTOS DE CFTV		un			
21.05.01	MERCADO	COT-41	CÂMERA FIXA IP DO TIPO HD USO INTERNO		un			
	MERCADO	COT-41	CÂMERA FIXA IP DO TIPO HD USO INTERNO	MAT	un	1,00000	1.547,26	1547,26
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	0,00
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	1.547,26
							TOTAL =====	R\$ 1.547,26
Observação:								
21.05.02	MERCADO	COT-42	CÂMERA FIXA IP DO TIPO HD USO EXTERNO		un			
	MERCADO	COT-42	CÂMERA FIXA IP DO TIPO HD USO EXTERNO	MAT	un	1,00000	3.380,86	3380,86
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	0,00
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	3.380,86
							TOTAL =====	R\$ 3.380,86
Observação:								
21.06	MERCADO	COT-43	EQUIPAMENTOS DE CONTROLE DE ACESSO		un			
21.06.01	MERCADO	COT-43	CONJUNTO DE CONTROLE DE ACESSO DE PORTA CONTENDO CONTROLADORA, LEITURA DE PROXIMIDADE+PIN+BIOMETRIA, BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA E FECHADURA ELETROMAGNÉTICA.		un			
	MERCADO	COT-43	CONJUNTO DE CONTROLE DE ACESSO DE PORTA CONTENDO CONTROLADORA, LEITURA DE PROXIMIDADE+PIN+BIOMETRIA, BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA E FECHADURA ELETROMAGNÉTICA.	MAT	un	1,00000	14.114,27	14114,27
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	0,00
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	14.114,27
							TOTAL =====	R\$ 14.114,27
Observação:								
21.10	SINAPI ADEQUADO	74131/008	QUADROS ELÉTRICOS E PAINÉIS		un			
21.10.01	SINAPI	88247	QDFL DE 1.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MDO	h	6,00000	27,13	162,78
	SINAPI	88264	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	6,00000	30,63	183,78
	MERCADO	COT-44	QDFL DE 1.1 FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	67.033,14	67033,14
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	346,56
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	67.033,14
							TOTAL =====	R\$ 67.379,70
Observação: 1) UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 74131/008 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO NA OBRA. 2) CONSIDERANDO APENAS A M.O. DA COMPOSIÇÃO SINAPI. 3) O INSUMO DE MAT. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.								
21.10.02	SINAPI ADEQUADO	74131/008	QDFL DE T.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	6,00000	27,13	162,78
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	6,00000	30,63	183,78
	MERCADO	COT-45	QDFL DE T.1 FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	26.356,79	26356,79
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	346,56
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	26.356,79
							TOTAL =====	R\$ 26.703,35
Observação: 1) UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 74131/008 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO NA OBRA. 2) CONSIDERANDO APENAS A M.O. DA COMPOSIÇÃO SINAPI. 3) O INSUMO DE MAT. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.								
21.10.03	SINAPI ADEQUADO	74131/008	QDFL DE T.2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	6,00000	27,13	162,78
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	6,00000	30,63	183,78
	MERCADO	COT-46	QDFL DE T.2 FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	26.357,77	26357,77
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	346,56
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	26.357,77
							TOTAL =====	R\$ 26.704,33
Observação: 1) UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 74131/008 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO NA OBRA. 2) CONSIDERANDO APENAS A M.O. DA COMPOSIÇÃO SINAPI. 3) O INSUMO DE MAT. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.								
21.10.04	SINAPI ADEQUADO	74131/008	QDFL DE C.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	6,00000	27,13	162,78
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	6,00000	30,63	183,78
	MERCADO	COT-47	QDFL DE C.1 FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	49.664,22	49664,22
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	346,56
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	49.664,22
							TOTAL =====	R\$ 50.010,78
Observação: 1) UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 74131/008 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO NA OBRA. 2) CONSIDERANDO APENAS A M.O. DA COMPOSIÇÃO SINAPI. 3) O INSUMO DE MAT. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.								
21.10.05	SINAPI ADEQUADO	74131/008	QDFL DE 1.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	6,00000	27,13	162,78
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	6,00000	30,63	183,78
	MERCADO	COT-98	QDFL DE 1.1 FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	18.222,33	18222,33
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	346,56
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	18.222,33
							TOTAL =====	R\$ 18.568,89
Observação: 1) UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 74131/008 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO NA OBRA. 2) CONSIDERANDO APENAS A M.O. DA COMPOSIÇÃO SINAPI. 3) O INSUMO DE MAT. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.								

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Ins	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
21.10.06	SINAPI ADEQUADO	74131/008	QDAC DE 1.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	6,00000	27,13	162,78
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	6,00000	30,63	183,78
	MERCADO	COT-99	QDAC DE 1.1 FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	21.065,91	21065,91
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	346,56
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	21.065,91
							TOTAL =====>	R\$ 21.412,47
	Observação: 1) UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 74131/008 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO NA OBRA. 2) CONSIDERANDO APENAS A M.O. DA COMPOSIÇÃO SINAPI. 3) O INSUMO DE MAT. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.							
21.10.07	SINAPI ADEQUADO	74131/008	QELV DE 1.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	6,00000	27,13	162,78
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	6,00000	30,63	183,78
	MERCADO	COT-100	QELV DE 1.1 FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	11.079,93	11079,93
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	346,56
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	11.079,93
							TOTAL =====>	R\$ 11.426,49
	Observação: 1) UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 74131/008 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO NA OBRA. 2) CONSIDERANDO APENAS A M.O. DA COMPOSIÇÃO SINAPI. 3) O INSUMO DE MAT. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.							
21.10.08	SINAPI ADEQUADO	74131/008	QDEE DE 1.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	6,00000	27,13	162,78
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	6,00000	30,63	183,78
	MERCADO	COT-101	QDEE DE 1.1 FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	13.053,71	13053,71
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	346,56
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	13.053,71
							TOTAL =====>	R\$ 13.400,27
	Observação: 1) UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 74131/008 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO NA OBRA. 2) CONSIDERANDO APENAS A M.O. DA COMPOSIÇÃO SINAPI. 3) O INSUMO DE MAT. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.							
21.10	SISTEMA FOTOVOLTAICO							
	SINAPI ADEQUADO	74131/008	SISTEMA FOTOVOLTAICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1.017,07600	27,13	27593,27
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1.017,07600	30,63	31153,03
	MERCADO	COT-102	SISTEMA FOTOVOLTAICO FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	396.424,18	396424,18
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	58.746,30
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	396.424,18
							TOTAL =====>	R\$ 455.170,48
	Observação: 1) Considerando a composição 103524 para a mão de obra de montagem dos suportes das placas fotovoltaicas: Auxiliar de Eletricista: 7,44H/und Eletricista: 7,44H/und 2) Considerando a composição 103494 para a mão de obra de montagem dos painéis: Auxiliar de Eletricista: 0,363H/placa Eletricista: 0,363H/placa 3) Considerando a composição 103506 para a mão de obra de montagem dos inversores: Auxiliar de Eletricista: 0,9828H/inversor Eletricista: 0,9828H/inversor 4) Considerando a composição 103504 para a mão de obra de instalação dos cabos solares: Auxiliar de Eletricista: 0,0269H/m Eletricista: 0,0269H/m 2) CONSIDERANDO APENAS A M.O. DA COMPOSIÇÃO SINAPI. 3) O INSUMO DE MAT. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.							
23 23.01 23.01.01	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA							
	TUBULAÇÃO HIDRÁULICA							
	TUBULAÇÃO EM PVC							
	TUBO, DE Ø25mm							
	PARA DRENO							
	EM PVC							
	SOLDÁVEL							
	COM ACESSÓRIOS							
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	SINAPI	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	MAT	m	1,05000	4,50	4,72
23.01.01.01	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT	un	0,06300	2,61	0,16
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,19000	26,03	4,94
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,19000	28,35	5,38
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	10,32
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	4,88
							TOTAL =====>	R\$ 15,20
	Observação:							
23.01.01.02	SINAPI	89866	JOELHO 90º, Ø25mm PARA DRENO EM PVC SOLDÁVEL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT	un	0,00710	66,78	0,47
	SINAPI	3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	MAT	un	1,00000	0,79	0,79
	SINAPI	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT	un	0,00800	75,66	0,60
	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT	un	0,02100	2,61	0,05
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,07000	26,03	1,82
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,07000	28,35	1,98
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	3,80
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	1,91
							TOTAL =====>	R\$ 5,71
	Observação:							
23.01.01.03	SINAPI	89868	BUCHA DE REDUÇÃO RETA, Ø25mm PARA DRENO EM PVC SOLDÁVEL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT	un	0,00710	66,78	0,47
	SINAPI	3904	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT	un	1,00000	0,89	0,89
	SINAPI	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT	un	0,00800	75,66	0,60
	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT	un	0,02100	2,61	0,05
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,04000	26,03	1,04
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,04000	28,35	1,13
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	2,17
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	2,01
							TOTAL =====>	R\$ 4,18
	Observação:							

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Ins	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
23.01.01.04	SINAPI ADEQUADO	-	TÉ, Ø15mm PARA DRENO EM PVC SOLDÁVEL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT	un	0,01480	66,78	0,98
	SINAPI	7138	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT	un	1,00000	1,15	1,15
	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT	un	0,02250	75,66	1,70
	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT	un	0,03200	2,61	0,08
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,09000	26,03	2,34
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,09000	28,35	2,55
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	4,89
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	3,91
							TOTAL =====>	R\$ 8,80
			UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 89869 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:					
	Observação:		1) O INSUMO DE MAT. 7139 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) SUBSTITUIDO PELO INSUMO DE MAT. SINAPI 7138 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648).					
23.01.01.05	SINAPI	89869	TÉ, Ø25mm PARA DRENO EM PVC SOLDÁVEL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT	un	0,01480	66,78	0,98
	SINAPI	7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT	un	1,00000	1,30	1,30
	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT	un	0,02250	75,66	1,70
	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT	un	0,03200	2,61	0,08
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,09000	26,03	2,34
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,09000	28,35	2,55
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	4,89
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	4,06
							TOTAL =====>	R\$ 8,95
	Observação:							
23.01.02			TUBULAÇÃO EM COBRE TUBO, DE Ø1/4" PARA ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO EM COBRE RECOZIDO SEM COSTURA COM ISOLAMENTO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA, ELASTÔMERO EXTRUSADO EXPANDIDO DE ESTRUTURA CELULAR FECHADA COM ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m			
23.01.02.01	SINAPI	97331						
	SINAPI	39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT	m	1,02110	19,22	19,62
	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	1,02110	11,70	11,94
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,05900	26,03	1,53
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,05900	28,35	1,67
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	3,20
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	31,56
							TOTAL =====>	R\$ 34,76
	Observação:							
23.01.02.02	SINAPI	97332	TUBO, DE Ø3/8" PARA ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO EM COBRE RECOZIDO SEM COSTURA COM ISOLAMENTO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA, ELASTÔMERO EXTRUSADO EXPANDIDO DE ESTRUTURA CELULAR FECHADA COM ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m			
	SINAPI	39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT	m	1,02110	29,57	30,19
	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	1,02110	29,45	30,07
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,06500	26,03	1,69
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,06500	28,35	1,84
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	3,53
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	60,26
							TOTAL =====>	R\$ 63,79
	Observação:							
23.01.02.03	SINAPI	97333	TUBO, DE Ø1/2" PARA ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO EM COBRE RECOZIDO SEM COSTURA COM ISOLAMENTO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA, ELASTÔMERO EXTRUSADO EXPANDIDO DE ESTRUTURA CELULAR FECHADA COM ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m			
	SINAPI	39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT	m	1,02110	40,10	40,94
	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	1,02110	32,37	33,05
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,07100	26,03	1,84
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,07100	28,35	2,01
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	3,85
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	73,99
							TOTAL =====>	R\$ 77,84
	Observação:							
23.01.02.04	SINAPI	97334	TUBO, DE Ø5/8" PARA ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO EM COBRE RECOZIDO SEM COSTURA COM ISOLAMENTO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA, ELASTÔMERO EXTRUSADO EXPANDIDO DE ESTRUTURA CELULAR FECHADA COM ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m			
	SINAPI	39665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT	m	1,02110	49,88	50,93
	SINAPI	39853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA 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	MAT	m	1,02110	38,68	39,49
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,07500	26,03	1,95
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,07500	28,35	2,12
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	4,07
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	90,42
							TOTAL =====>	R\$ 94,49
	Observação:							

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Ins	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total	
23.01.02.05	SINAPI ADEQUADO	-	TUBO, DE Ø3/4" PARA ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO EM COBRE RÍGIDO SEM COSTURA COM ISOLAMENTO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA, ELASTÔMERO EXTRUSADO EXPANDIDO DE ESTRUTURA CELULAR FECHADA COM ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m				
			SINAPI 39666	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT	m	1,02110	60,33	61,60
			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	1,02110	159,80	163,17
			SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,07500	26,03	1,95
			SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,07500	28,35	2,12
						VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>		4,07	
			VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>		224,77				
			TOTAL =====>		R\$ 228,84				
UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 97334 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM A SEGUINTES ADEQUAÇÕES:									
Observação: 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 SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SINAPI 39666 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS. 2) O INSUMO DE MAT. SINAPI 39853 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA 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 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.									
23.01.02.06	SINAPI ADEQUADO	-	TUBO, DE Ø7/8" PARA ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO EM COBRE RÍGIDO SEM COSTURA COM ISOLAMENTO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA, ELASTÔMERO EXTRUSADO EXPANDIDO DE ESTRUTURA CELULAR FECHADA COM ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m				
			SINAPI 12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	MAT	m	1,02110	52,36	53,46
			SINAPI 39742	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 7/8" (22 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	MAT	m	1,02110	128,44	131,15
			SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,07500	26,03	1,95
			SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,07500	28,35	2,12
						VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>		4,07	
			VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>		184,61				
			TOTAL =====>		R\$ 188,88				
UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 97334 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM A SEGUINTES ADEQUAÇÕES:									
Observação: 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 SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SINAPI 12743 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL. 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 39742 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 7/8" (22 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000.									
23.01.02.07	SINAPI ADEQUADO	-	TUBO, DE Ø1.1/8" PARA ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO EM COBRE RÍGIDO SEM COSTURA COM ISOLAMENTO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA, ELASTÔMERO EXTRUSADO EXPANDIDO DE ESTRUTURA CELULAR FECHADA COM ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m				
			SINAPI 12744	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	MAT	m	1,02110	66,46	67,86
			SINAPI 39735	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1 1/8" (28 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	MAT	m	1,02110	177,76	181,51
			SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,07500	26,03	1,95
			SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,07500	28,35	2,12
						VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>		4,07	
			VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>		249,37				
			TOTAL =====>		R\$ 253,44				
UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 97334 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM A SEGUINTES ADEQUAÇÕES:									
Observação: 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 SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SINAPI 12744 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL. 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 39735 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1 1/8" (28 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000.									
23.01.02.08	SINAPI ADEQUADO	-	TUBO, DE Ø1.3/8" PARA ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO EM COBRE RÍGIDO SEM COSTURA COM ISOLAMENTO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA, ELASTÔMERO EXTRUSADO EXPANDIDO DE ESTRUTURA CELULAR FECHADA COM ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m				
			SINAPI 12745	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 35 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	MAT	m	1,02110	96,51	98,54
			SINAPI 39734	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1 3/8" (35 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	MAT	m	1,02110	210,85	215,29
			SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,07500	26,03	1,95
			SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,07500	28,35	2,12
						VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>		4,07	
			VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>		313,83				
			TOTAL =====>		R\$ 317,90				

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Ins	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 97334 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM A SEGUINTE ADEQUAÇÃO:								
Observação: 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 SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SINAPI 12745 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 35 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL. 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 39734 TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1 3/8" (35 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000.								
23.01.02.09	SINAPI ADEQUADO	-	TUBO, DE Ø1.5/8" PARA ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO EM COBRE RÍGIDO SEM COSTURA COM ISOLAMENTO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA, ELASTÔMERO EXTRUSADO EXPANDIDO DE ESTRUTURA CELULAR FECHADA COM ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m			
	SINAPI	12746	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 42 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	MAT	m	1,02110	130,32	133,06
	SINAPI	39736	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1 5/8" (42 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	MAT	m	1,02110	240,63	245,70
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,07500	26,03	1,95
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,07500	28,35	2,12
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	4,07
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	378,76
							TOTAL =====>	R\$ 382,83
UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 97334 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM A SEGUINTE ADEQUAÇÃO:								
Observação: 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 SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SINAPI 12746 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 42 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL. 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 39736 TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1 5/8" (42 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000.								
23.01.02.10	SINAPI ADEQUADO	-	BUCHA, DE Ø3/8" PARA ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO EM COBRE SEM COSTURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	MAT	un	0,00480	287,80	1,38
	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT	un	0,07150	2,61	0,18
	SINAPI	39886	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM	MAT	un	1,00000	5,88	5,88
	SINAPI	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	MAT	un	0,00630	52,76	0,33
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,14300	26,03	3,72
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,14300	28,35	4,05
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	7,77
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	7,77
							TOTAL =====>	R\$ 15,54
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 93108 COMO REFERÊNCIA DE PREÇO								
23.01.02.11	SINAPI ADEQUADO	-	BUCHA, DE Ø5/8" PARA ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO EM COBRE SEM COSTURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	MAT	un	0,00480	287,80	1,38
	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT	un	0,07150	2,61	0,18
	SINAPI	39886	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM	MAT	un	1,00000	5,88	5,88
	SINAPI	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	MAT	un	0,00630	52,76	0,33
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,14300	26,03	3,72
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,14300	28,35	4,05
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	7,77
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	7,77
							TOTAL =====>	R\$ 15,54
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 93108 COMO REFERÊNCIA DE PREÇO								
23.01.02.12	SINAPI	93085	BUCHA, DE Ø3/4" PARA ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO EM COBRE SEM COSTURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	MAT	un	0,00480	287,80	1,38
	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT	un	0,05280	2,61	0,13
	SINAPI	39886	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM	MAT	un	1,00000	5,88	5,88
	SINAPI	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	MAT	un	0,00630	52,76	0,33
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,10600	26,03	2,75
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,10600	28,35	3,00
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	5,75
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	7,72
							TOTAL =====>	R\$ 13,47
Observação:								
23.01.02.13	SINAPI	93091	BUCHA, DE Ø1" PARA ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO EM COBRE SEM COSTURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	MAT	un	0,00640	287,80	1,84
	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT	un	0,05870	2,61	0,15
	SINAPI	39887	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 X 22 MM	MAT	un	1,00000	8,82	8,82
	SINAPI	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	MAT	un	0,00830	52,76	0,43
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,11800	26,03	3,07
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,11800	28,35	3,34
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	6,41
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	11,24
							TOTAL =====>	R\$ 17,65
Observação:								

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Ins)	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
23.01.02.14	SINAPI	93062	BUCHA, DE Ø1.1/4" PARA ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO EM COBRE SEM COSTURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	MAT	un	0,00840	287,80	2,41
	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT	un	0,05940	2,61	0,15
	SINAPI	39888	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 35 X 28 MM	MAT	un	1,00000	20,17	20,17
	SINAPI	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	MAT	un	0,01080	52,76	0,56
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,08900	26,03	2,31
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,08900	28,35	2,52
	VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====							4,83
	VALOR TOTAL DE MATERIAL =====							23,29
	TOTAL =====							R\$ 28,12
Observação:								
23.01.02.15	SINAPI ADEQUADO	-	COTOVELO 45º, DE Ø3/8" PARA ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO EM COBRE SEM COSTURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	12714	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	MAT	un	1,00000	5,11	5,11
	SINAPI	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	MAT	un	0,00280	287,80	0,80
	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT	un	0,04580	2,61	0,11
	SINAPI	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	MAT	un	0,00380	52,76	0,20
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,13700	26,03	3,56
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,13700	28,35	3,88
	VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====							7,44
	VALOR TOTAL DE MATERIAL =====							6,22
	TOTAL =====							R\$ 13,66
Observação:								
UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 92311 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:								
1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 12714 COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM UTILIZADO COMO REFERÊNCIA DE PREÇO.								
23.01.02.16	SINAPI	92311	COTOVELO 90º, DE Ø3/8" PARA ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO EM COBRE SEM COSTURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	12714	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	MAT	un	1,00000	5,11	5,11
	SINAPI	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	MAT	un	0,00280	287,80	0,80
	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT	un	0,04580	2,61	0,11
	SINAPI	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	MAT	un	0,00380	52,76	0,20
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,13700	26,03	3,56
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,13700	28,35	3,88
	VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====							7,44
	VALOR TOTAL DE MATERIAL =====							6,22
	TOTAL =====							R\$ 13,66
Observação:								
23.01.02.17	SINAPI ADEQUADO	-	COTOVELO 45º, DE Ø5/8" PARA ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO EM COBRE SEM COSTURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	12715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	MAT	un	1,00000	11,54	11,54
	SINAPI	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	MAT	un	0,00480	287,80	1,38
	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT	un	0,05280	2,61	0,13
	SINAPI	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	MAT	un	0,00630	52,76	0,33
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,15800	26,03	4,11
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,15800	28,35	4,47
	VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====							8,58
	VALOR TOTAL DE MATERIAL =====							13,38
	TOTAL =====							R\$ 21,96
Observação:								
UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 92312 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:								
1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 12715 COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM UTILIZADO COMO REFERÊNCIA DE PREÇO.								
23.01.02.18	SINAPI ADEQUADO	-	COTOVELO 90º, DE Ø5/8" PARA ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO EM COBRE SEM COSTURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	12715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	MAT	un	1,00000	11,54	11,54
	SINAPI	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	MAT	un	0,00480	287,80	1,38
	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT	un	0,05280	2,61	0,13
	SINAPI	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	MAT	un	0,00630	52,76	0,33
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,15800	26,03	4,11
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,15800	28,35	4,47
	VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====							8,58
	VALOR TOTAL DE MATERIAL =====							13,38
	TOTAL =====							R\$ 21,96
Observação:								
UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 92312 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:								
1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 12715 COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM UTILIZADO COMO REFERÊNCIA DE PREÇO.								
23.01.02.19	SINAPI ADEQUADO	-	COTOVELO 90º, DE Ø3/4" PARA ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO EM COBRE SEM COSTURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	12715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	MAT	un	1,00000	11,54	11,54
	SINAPI	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	MAT	un	0,00480	287,80	1,38
	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT	un	0,05280	2,61	0,13
	SINAPI	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	MAT	un	0,00630	52,76	0,33
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,15800	26,03	4,11
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,15800	28,35	4,47
	VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====							8,58
	VALOR TOTAL DE MATERIAL =====							13,38
	TOTAL =====							R\$ 21,96

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Ins	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 92313 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES: 1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 12716 COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA. BOLSA X BOLSA, 28 MM UTILIZADO COMO REFERÊNCIA DE PREÇO.								
23.01.02.20	SINAPI ADEQUADO	-	COTOVELO 90°, DE Ø1" PARA ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO EM COBRE SEM COSTURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	12716	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA. BOLSA X BOLSA, 28 MM	MAT	un	1,00000	19,82	19,82
	SINAPI	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	MAT	un	0,00640	287,80	1,84
	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT	un	0,05870	2,61	0,15
	SINAPI	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	MAT	un	0,00830	52,76	0,43
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,17600	26,03	4,58
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,17600	28,35	4,98
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	9,56
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	22,24
							TOTAL =====>	R\$ 31,80
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 92313 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES: 1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 12716 COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA. BOLSA X BOLSA, 28 MM UTILIZADO COMO REFERÊNCIA DE PREÇO.								
23.01.02.21	SBC ADEQUADO	-	PLUGUE, DE Ø3/8" PARA ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO EM COBRE SEM COSTURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SBC	50891	PLUG DE COBRE 717 ROSCAROSCA 3/4"	MAT	un	1,00000	13,11	13,11
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,11100	26,03	2,88
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,11100	28,35	3,14
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	6,02
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	13,11
							TOTAL =====>	R\$ 19,13
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SBC 56195 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES: 1) OS INSUMOS DE M.O. DO SBC SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI.								
23.02	SBC ADEQUADO	-	ACESSÓRIOS DA REDE DE DUTOS JUNTA FLEXÍVEL CONSTITUÍDA POR LONA DE VINIL REFORÇADA E CHAPA DE AÇO GALVANIZADA LARGURA: 70mm ROLO: 5m FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
23.02.01	SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,32000	33,03	10,56
	MERCADO	COT-48	JUNTA FLEXÍVEL CONSTITUÍDA POR LONA DE VINIL REFORÇADA E CHAPA DE AÇO GALVANIZADA LARGURA: 70mm ROLO: 5m FORNECIMENTO	MAT	un	1,05000	336,64	353,47
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	10,56
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	353,47
							TOTAL =====>	R\$ 364,03
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SBC 70473 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES: 1) O INSUMO DE M.O. DO SBC SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE M.O. DO SINAPI. 2) O INSUMO DE DE MAT. DO SBC SUBSTITUÍDOS PELO INSUMO DE MAT. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.								
23.02.02	SBC ADEQUADO	-	ALUMÍNIO LISO, ESP.: 0,30mm PARA PROTEÇÃO MECÂNICA DO ISOLAMENTO TÉRMICO EXPOSTO A INTEMPÉRIES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m²			
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,93800	26,73	25,07
	SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,67200	33,03	22,19
	SBC	231	CINTA ACO INOXIDAVEL COM SELO	MAT	m	1,26000	28,27	35,62
	SBC	70092	PAPEL ALUMINIZADO PARA DUTOS	MAT	m²	1,10000	0,30	0,33
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	47,26
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	35,95
							TOTAL =====>	R\$ 83,21
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SBC 70501 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES: 1) OS INSUMOS DE M.O. OD SBC SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI.								
23.03	MERCADO	COT-49	REDE DE DUTOS DUTO MPU. EM ESPUMA RÍGIDA DE POLISOCIANURATO EXPANDIDO. REVESTIDO EM AMBOS OS LADOS COM CHAPA DE ALUMÍNIO GOFRADO. INCLUSIVE SUPORTE E FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		m²			
	MERCADO	COT-49	DUTO MPU. EM ESPUMA RÍGIDA DE POLISOCIANURATO EXPANDIDO. REVESTIDO EM AMBOS OS LADOS COM CHAPA DE ALUMÍNIO GOFRADO. INCLUSIVE SUPORTE E FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER	m²	1,05000	319,78	335,76
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	0,00
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	335,76
							TOTAL =====>	R\$ 335,76
Observação:								
23.04	ORSE ADEQUADO	-	VÁLVULAS VÁLVULA ESFERA DE BLOQUEIO, DE Ø1¼" EM COBRE BIDIRECIONAIS OPERADAS MANUALMENTE PARA GÁS REFRIGERANTE REF.: GBC DANFOSS OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,54000	26,03	14,05
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,54000	28,35	15,30
	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT	un	0,01120	11,72	0,13
	MERCADO	COT-50	VÁLVULA ESFERA DE BLOQUEIO, DE Ø1¼" EM COBRE BIDIRECIONAIS OPERADAS MANUALMENTE PARA GÁS REFRIGERANTE REF.: GBC DANFOSS OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	MAT	un	1,05000	159,39	167,35
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	29,35
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	167,48
							TOTAL =====>	R\$ 196,83
Observação: 1) UTILIZADA COMPOSIÇÃO SBC 70082 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO. 2) OS INSUMOS DE M.O. DO SBC SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI. 3) O INSUMO DE MAT. DO SBC SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.								

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Ins	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
23.04.02	ORSE ADEQUADO	-	VÁLVULA ESFERA DE BLOQUEIO, DE Ø3/8" EM COBRE BIDIRECIONAIS OPERADAS MANUALMENTE PARA GÁS REFRIGERANTE REF.: GBC DANFOSS OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,54000	26,03	14,05
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,54000	28,35	15,30
	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT	un	0,01120	11,72	0,13
	MERCADO	COT-51	VÁLVULA ESFERA DE BLOQUEIO, DE Ø3/8" EM COBRE BIDIRECIONAIS OPERADAS MANUALMENTE PARA GÁS REFRIGERANTE REF.: GBC DANFOSS OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	MAT	un	1,05000	135,52	142,29
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	29,35
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	142,42
							TOTAL =====	R\$ 171,77
Observação:			1) UTILIZADA COMPOSIÇÃO SBC 70082 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO. 2) OS INSUMOS DE M.O. DO SBC SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O DO SINAPI. 3) O INSUMO DE MAT. DO SBC SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.					
23.04.03	ORSE ADEQUADO	-	VÁLVULA ESFERA DE BLOQUEIO, DE Ø1/2" EM COBRE BIDIRECIONAIS OPERADAS MANUALMENTE PARA GÁS REFRIGERANTE REF.: GBC DANFOSS OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,54000	26,03	14,05
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,54000	28,35	15,30
	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT	un	0,01120	11,72	0,13
	MERCADO	COT-52	VÁLVULA ESFERA DE BLOQUEIO, DE Ø1/2" EM COBRE BIDIRECIONAIS OPERADAS MANUALMENTE PARA GÁS REFRIGERANTE REF.: GBC DANFOSS OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	MAT	un	1,05000	223,55	234,72
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	29,35
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	234,85
							TOTAL =====	R\$ 264,20
Observação:			1) UTILIZADA COMPOSIÇÃO SBC 70082 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO. 2) OS INSUMOS DE M.O. DO SBC SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O DO SINAPI. 3) O INSUMO DE MAT. DO SBC SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.					
23.04.04	ORSE ADEQUADO	-	VÁLVULA ESFERA DE BLOQUEIO, DE Ø5/8" EM COBRE BIDIRECIONAIS OPERADAS MANUALMENTE PARA GÁS REFRIGERANTE REF.: GBC DANFOSS OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,54000	26,03	14,05
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,54000	28,35	15,30
	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT	un	0,01120	11,72	0,13
	MERCADO	COT-53	VÁLVULA ESFERA DE BLOQUEIO, DE Ø5/8" EM COBRE BIDIRECIONAIS OPERADAS MANUALMENTE PARA GÁS REFRIGERANTE REF.: GBC DANFOSS OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	MAT	un	1,05000	195,95	205,74
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	29,35
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	205,87
							TOTAL =====	R\$ 235,22
Observação:			1) UTILIZADA COMPOSIÇÃO SBC 70082 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO. 2) OS INSUMOS DE M.O. DO SBC SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O DO SINAPI. 3) O INSUMO DE MAT. DO SBC SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.					
23.05			AMORTECEDORES					
23.05.01	SINAPI ADEQUADO	-	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		dm²			
	SINAPI	134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	MAT	kg	1,46400	2,07	3,03
	SINAPI	11615	POLISTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOCUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM	MAT	m²	0,01068	3,65	0,03
	SBC	203033	AMORTECEDOR DE VIBRACAO (CALCO)BORRACHA/NEOPRENE, G1500KG	MAT	un	1,00000	62,96	62,96
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,11000	29,09	3,19
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	3,19
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	66,02
							TOTAL =====	R\$ 69,21
Observação:			UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 84154 COMO REFERÊNCIA.					
23.06			REGISTROS					
23.06.01	PINI ADEQUADO	-	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO EM ALUMÍNIO, LÂMINAS CONVERGENTES DIM.: 350x250mm. REF.: MOD.: RL-B, TAM: 350x250mm, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un			
	SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,40000	33,03	13,21
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,40000	24,95	9,98
	MERCADO	COT-54	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO EM ALUMÍNIO, LÂMINAS CONVERGENTES DIM.: 350x250mm. REF.: MOD.: RL-B, TAM: 350x250mm, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO.	MAT	un	1,00000	281,42	281,42
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	23,19
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	281,42
							TOTAL =====	R\$ 304,61
Observação:			UTILIZADA COMPOSIÇÃO PINI 19.001.000003.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.					
23.06.02	PINI ADEQUADO	-	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO EM ALUMÍNIO, LÂMINAS CONVERGENTES DIM.: 400x300mm. REF.: MOD.: RL-B, TAM: 400x300mm, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un			
	SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,40000	33,03	13,21
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,40000	24,95	9,98
	MERCADO	COT-55	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO EM ALUMÍNIO, LÂMINAS CONVERGENTES DIM.: 400x300mm. REF.: MOD.: RL-B, TAM: 400x300mm, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO.	MAT	un	1,00000	281,42	281,42
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	23,19
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	281,42
							TOTAL =====	R\$ 304,61

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Ins	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO PINI 19.001.000003.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.								
23.06.03	PINI ADEQUADO	-	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO EM ALUMÍNIO, LÂMINAS CONVERGENTES DIM.: 550x400mm. REF.: MOD.: RL-B, TAM: 550x400mm, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un			
	SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,40000	33,03	13,21
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,40000	24,95	9,98
	MERCADO	COT-56	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO EM ALUMÍNIO, LÂMINAS CONVERGENTES DIM.: 550x400mm. REF.: MOD.: RL-B, TAM: 550x400mm, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO.	MAT	un	1,00000	347,66	347,66
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	23,19
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	347,66
							TOTAL =====>	R\$ 370,85
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO PINI 19.001.000003.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.								
23.06.04	PINI ADEQUADO	-	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO EM ALUMÍNIO, LÂMINAS CONVERGENTES DIM.: 600x300mm. REF.: MOD.: RL-B, TAM: 600x300mm, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un			
	SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,40000	33,03	13,21
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,40000	24,95	9,98
	MERCADO	COT-57	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO EM ALUMÍNIO, LÂMINAS CONVERGENTES DIM.: 600x300mm. REF.: MOD.: RL-B, TAM: 600x300mm, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO.	MAT	un	1,00000	345,64	345,64
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	23,19
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	345,64
							TOTAL =====>	R\$ 368,83
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO PINI 19.001.000003.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.								
23.06.05	PINI ADEQUADO	-	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO EM ALUMÍNIO, LÂMINAS CONVERGENTES DIM.: 1000x600mm. REF.: MOD.: RL-B, TAM: 1000x600mm, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un			
	SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,40000	33,03	13,21
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,40000	24,95	9,98
	MERCADO	COT-58	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO EM ALUMÍNIO, LÂMINAS CONVERGENTES DIM.: 1000x600mm. REF.: MOD.: RL-B, TAM: 1000x600mm, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO.	MAT	un	1,00000	759,93	759,93
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	23,19
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	759,93
							TOTAL =====>	R\$ 783,12
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO PINI 19.001.000003.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.								
23.06.06	PINI ADEQUADO	-	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO EM ALUMÍNIO, LÂMINAS CONVERGENTES DIM.: 1400x300mm. REF.: MOD.: RL-B, TAM: 1400x300mm, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un			
	SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,40000	33,03	13,21
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,40000	24,95	9,98
	MERCADO	COT-59	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO EM ALUMÍNIO, LÂMINAS CONVERGENTES DIM.: 1400x300mm. REF.: MOD.: RL-B, TAM: 1400x300mm, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO.	MAT	un	1,00000	719,55	719,55
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	23,19
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	719,55
							TOTAL =====>	R\$ 742,74
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO PINI 19.001.000003.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.								
23.08	PINI ADEQUADO	-	DIFUSORES DIFUSOR DE INSUFLAMENTO DE ALTA INDUÇÃO EM ALUMÍNIO COM ALETAS AJUSTÁVEIS E EXECUÇÃO QUADRADA REF.: MOD.: VD425, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,40000	33,03	13,21
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,40000	24,95	9,98
	MERCADO	COT-60	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO DE ALTA INDUÇÃO EM ALUMÍNIO COM ALETAS AJUSTÁVEIS E EXECUÇÃO QUADRADA REF.: MOD.: VD425, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO.	MAT	un	1,00000	207,89	207,89
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	23,19
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	207,89
							TOTAL =====>	R\$ 231,08
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO PINI 19.001.000007.SER COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO DE DIFUSOR, 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.								
23.09	PINI ADEQUADO	-	GRELHAS GRELHA DE INSUFLAMENTO E RETORNO EM ALUMÍNIO, DIM.: 225x125 mm COM DEFLEXÃO SIMPLES REF.: MOD.: AT-DG, TAM.: 225x125mm, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	33,03	16,51
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	24,95	12,47
	MERCADO	COT-61	GRELHA DE INSUFLAMENTO E RETORNO EM ALUMÍNIO, DIM.: 225x125 mm COM DEFLEXÃO SIMPLES REF.: MOD.: AT-DG, TAM.: 225x125mm, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO.	MAT	un	1,00000	71,18	71,18
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	28,98
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	71,18
							TOTAL =====>	R\$ 100,16

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Ins	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO PINI 19.001.000010.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.								
23.09.02	PINI ADEQUADO	-	GRELHA DE INSUFLAMENTO E RETORNO EM ALUMÍNIO, DIM.: 825x225 mm COM DEFLEXÃO SIMPLES REF.: MOD.: AT-DG, TAM.: 825x225mm, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	33,03	16,51
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	24,95	12,47
	MERCADO	COT-62	GRELHA DE INSUFLAMENTO E RETORNO EM ALUMÍNIO, DIM.: 825x225 mm COM DEFLEXÃO SIMPLES REF.: MOD.: AT-DG, TAM.: 825x225mm, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	319,39	319,39
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	28,98
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	319,39
							TOTAL =====	R\$ 348,37
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO PINI 19.001.000010.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.								
23.09.03	PINI ADEQUADO	-	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO, DIM.: 325x225 mm COM DUPLA MOLDURA REF.: MOD.: AGS-T, TAM.: 325x225mm, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	33,03	16,51
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	24,95	12,47
	MERCADO	COT-63	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO, DIM.: 325x225 mm COM DUPLA MOLDURA REF.: MOD.: AGS-T, TAM.: 325x225mm, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	128,80	128,80
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	28,98
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	128,80
							TOTAL =====	R\$ 157,78
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO PINI 19.001.000010.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.								
23.09.04	PINI ADEQUADO	-	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO, DIM.: 825x225 mm REF.: MOD.: AT-AG, TAM.: 825x225mm, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	33,03	16,51
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	24,95	12,47
	MERCADO	COT-64	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO, DIM.: 825x225 mm REF.: MOD.: AT-AG, TAM.: 825x225mm, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	280,17	280,17
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	28,98
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	280,17
							TOTAL =====	R\$ 309,15
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO PINI 19.001.000010.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.								
23.09.05	PINI ADEQUADO	-	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO, DIM.: 225x125 mm REF.: MOD.: AT-AG, TAM.: 225x125mm, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	33,03	16,51
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	24,95	12,47
	MERCADO	COT-65	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO, DIM.: 225x125 mm REF.: MOD.: AT-AG, TAM.: 225x125mm, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	65,36	65,36
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	28,98
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	65,36
							TOTAL =====	R\$ 94,34
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO PINI 19.001.000010.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.								
23.09.06	PINI ADEQUADO	-	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO, DIM.: 220x120 mm REF.: MOD.: AT-AG, TAM.: 220x120 mm, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	33,03	16,51
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	24,95	12,47
	MERCADO	COT-66	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO, DIM.: 220x120 mm REF.: MOD.: AT-AG, TAM.: 220x120 mm, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	89,53	89,53
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	28,98
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	89,53
							TOTAL =====	R\$ 118,51
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO PINI 19.001.000010.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.								
23.12	PINI ADEQUADO	-	DAMPER E ATENUADORES DAMPER CORTA FOGO, DIM.: 300x300mm REF.: MOD.: FKA-TI-BR-60, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
23.12.01	SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,60000	33,03	19,81
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,60000	24,95	14,97
	MERCADO	COT-67	DAMPER CORTA FOGO, DIM.: 300x300mm REF.: MOD.: FKA-TI-BR-60, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	1.170,35	1170,35
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	34,78
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	1.170,35
							TOTAL =====	R\$ 1.205,13
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO PINI 19.001.000005.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.								
23.13	SBC ADEQUADO	-	VENTILADORES E EXAUSTORES EQUIPAMENTO EXAUSTOR DE AR, VAZÃO: 865m³/h PED.: 60mmCA POTÊNCIA: 173W, TENSÃO: 380V, FREQUÊNCIA: 60Hz, FASE: 3F REF.: MOD.: ACI 200, FAB.: SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO INCLUSIVE SUPORTE E FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
23.13.01	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,74800	26,73	46,72
	SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,74800	33,03	57,73

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Ins	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
	MERCADO	COT-68	EQUIPAMENTO EXAUSTOR DE AR, VAZÃO: 865m³/h PED.: 60mmCA POTÊNCIA: 173W, TENSÃO: 380V, FREQUÊNCIA: 60Hz, FASE: 3F REF.: MOD.: ACI 200, FAB.: SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO INCLUSIVE SUPORTE E FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	1.900,75	1900,75
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>								104,45
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>								1.900,75
TOTAL =====>								R\$ 2.005,20
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SBC 70873 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES: 1) O INSUMO 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. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.								
23.14			JUNTAS DE DERIVAÇÃO DISTRIBUIDOR PARA LINHAS FRIGORÍGENAS JUNTA DE DERIVAÇÃO BRANCH DE COBRE EM Y COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESP.: 19mm REF.: MOD.: FQZHN-01D, FAB.: MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
23.14.01	SINAPI ADEQUADO	-	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	MAT	un	0,04500	287,80	12,95
	SINAPI	12732	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT	un	0,14990	2,61	0,39
	SINAPI	38383	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	MAT	un	0,05310	52,76	2,80
	SINAPI	39897	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,30000	26,03	7,80
	SINAPI	88248	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,30000	28,35	8,50
	MERCADO	COT-69	JUNTA DE DERIVAÇÃO BRANCH DE COBRE EM Y COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESP.: 19mm REF.: MOD.: FQZHN-01D, FAB.: MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	833,63	833,63
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>								16,30
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>								849,77
TOTAL =====>								R\$ 866,07
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 92304 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES: 1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 12739 TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 66 MM SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.								
23.14.02	SINAPI ADEQUADO	-	DISTRIBUIDOR PARA LINHAS FRIGORÍGENAS JUNTA DE DERIVAÇÃO BRANCH DE COBRE EM Y COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESP.: 19mm REF.: MOD.: FQZHN-02D, FAB.: MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	MAT	un	0,04500	287,80	12,95
	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT	un	0,14990	2,61	0,39
	SINAPI	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	MAT	un	0,05310	52,76	2,80
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,30000	26,03	7,80
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,30000	28,35	8,50
	MERCADO	COT-70	DISTRIBUIDOR PARA LINHAS FRIGORÍGENAS JUNTA DE DERIVAÇÃO BRANCH DE COBRE EM Y COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESP.: 19mm REF.: MOD.: FQZHN-02D, FAB.: MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	833,63	833,63
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>								16,30
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>								849,77
TOTAL =====>								R\$ 866,07
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 92304 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES: 1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 12739 TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 66 MM SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.								
23.14.03	SINAPI ADEQUADO	-	DISTRIBUIDOR PARA LINHAS FRIGORÍGENAS JUNTA DE DERIVAÇÃO BRANCH DE COBRE EM Y COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESP.: 19mm REF.: MOD.: FQZHN-03D, FAB.: MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	MAT	un	0,04500	287,80	12,95
	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT	un	0,14990	2,61	0,39
	SINAPI	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	MAT	un	0,05310	52,76	2,80
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,30000	26,03	7,80
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,30000	28,35	8,50
	MERCADO	COT-71	DISTRIBUIDOR PARA LINHAS FRIGORÍGENAS JUNTA DE DERIVAÇÃO BRANCH DE COBRE EM Y COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESP.: 19mm REF.: MOD.: FQZHN-03D, FAB.: MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	833,63	833,63
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>								16,30
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>								849,77
TOTAL =====>								R\$ 866,07
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 92304 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES: 1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 12739 TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 66 MM SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.								
23.14.04	SINAPI ADEQUADO	-	DISTRIBUIDOR PARA LINHAS FRIGORÍGENAS JUNTA DE DERIVAÇÃO BRANCH DE COBRE EM Y COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESP.: 19mm REF.: MOD.: FQZHN-04D, FAB.: MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	MAT	un	0,04500	287,80	12,95
	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT	un	0,14990	2,61	0,39
	SINAPI	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	MAT	un	0,05310	52,76	2,80
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,30000	26,03	7,80
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,30000	28,35	8,50
	MERCADO	COT-72	DISTRIBUIDOR PARA LINHAS FRIGORÍGENAS JUNTA DE DERIVAÇÃO BRANCH DE COBRE EM Y COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESP.: 19mm REF.: MOD.: FQZHN-04D, FAB.: MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	833,63	833,63
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>								16,30
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>								849,77
TOTAL =====>								R\$ 866,07
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 92304 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES: 1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 12739 TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 66 MM SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.								

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Ins	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
23.14.05	SINAPI ADEQUADO	-	DISTRIBUIDOR PARA LINHAS FRIGORÍGENAS JUNTA DE DERIVAÇÃO BRANCH DE COBRE EM Y COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESP.: 19mm REF.: MOD.: FQZHW-03N1D, FAB.: MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	MAT	un	0,04500	287,80	12,95
	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT	un	0,14990	2,61	0,39
	SINAPI	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	MAT	un	0,05310	52,76	2,80
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,30000	26,03	7,80
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,30000	28,35	8,50
	MERCADO	COT-73	DISTRIBUIDOR PARA LINHAS FRIGORÍGENAS JUNTA DE DERIVAÇÃO BRANCH DE COBRE EM Y COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESP.: 19mm REF.: MOD.: FQZHW-03N1D, FAB.: MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	833,63	833,63
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	16,30
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	849,77
							TOTAL =====>	R\$ 866,07
UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 92304 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:								
Observação: 1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 12739 TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA. BOLSA X BOLSA X BOLSA, 66 MM SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.								
23.15			EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO CLIMATIZADOR TIPO UNIDADE INTERNA EVAPORADORA CASSETE 2 VIAS PARA SISTEMA VRF CAPACIDADE TOTAL 2,8kW POT 57W, TENSÃO 220V, 60Hz, FASE 1F INCLUSIVE SUPORTE E FIXAÇÃO REF.: MOD.: MDV-D28Q2 VN1-C, FAB.: MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
23.15.01	SBC ADEQUADO	-						
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	6,60900	26,73	176,65
	SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	6,60900	33,03	218,29
	SBC	368230	SUPORTE PARA EVAPORADORA	MAT	un	1,00000	28,80	28,80
	MERCADO	COT-74	CLIMATIZADOR TIPO UNIDADE INTERNA EVAPORADORA CASSETE 2 VIAS PARA SISTEMA VRF CAPACIDADE TOTAL 2,8kW POT 57W, TENSÃO 220V, 60Hz, FASE 1F INCLUSIVE SUPORTE E FIXAÇÃO REF.: MOD.: MDV-D28Q2 VN1-C, FAB.: MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	4.962,95	4962,95
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	394,94
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	4.991,75
							TOTAL =====>	R\$ 5.386,69
UTILIZADA COMPOSIÇÃO SBC 70521 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO DE EVAPORADORA TIPO CASSETE, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:								
Observação: 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. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.								
23.15.02	SBC ADEQUADO	-	CLIMATIZADOR TIPO UNIDADE INTERNA EVAPORADORA CASSETE 2 VIAS PARA SISTEMA VRF CAPACIDADE TOTAL 4,5kW POT 92W, TENSÃO 220V, 60Hz, FASE 1F INCLUSIVE SUPORTE E FIXAÇÃO REF.: MOD.: MDV-D45Q2 VN1-C, FAB.: MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	6,60900	26,73	176,65
	SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	6,60900	33,03	218,29
	SBC	368230	SUPORTE PARA EVAPORADORA	MAT	un	1,00000	28,80	28,80
	MERCADO	COT-75	CLIMATIZADOR TIPO UNIDADE INTERNA EVAPORADORA CASSETE 2 VIAS PARA SISTEMA VRF CAPACIDADE TOTAL 4,5kW POT 92W, TENSÃO 220V, 60Hz, FASE 1F INCLUSIVE SUPORTE E FIXAÇÃO REF.: MOD.: MDV-D45Q2 VN1-C, FAB.: MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	4.662,04	4662,04
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	394,94
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	4.690,84
							TOTAL =====>	R\$ 5.085,78
UTILIZADA COMPOSIÇÃO SBC 70521 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO DE EVAPORADORA TIPO CASSETE, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:								
Observação: 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. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.								
23.15.03	SBC ADEQUADO	-	CLIMATIZADOR TIPO UNIDADE INTERNA EVAPORADORA CASSETE 4 VIAS PARA SISTEMA VRF CAPACIDADE TOTAL 8,0kW POT 94W, TENSÃO 220V, 60Hz, FASE 1F INCLUSIVE SUPORTE E FIXAÇÃO REF.: MOD.: MDV-D80Q4 N1-D, FAB.: MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	6,60900	26,73	176,65
	SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	6,60900	33,03	218,29
	SBC	368230	SUPORTE PARA EVAPORADORA	MAT	un	1,00000	28,80	28,80
	MERCADO	COT-76	CLIMATIZADOR TIPO UNIDADE INTERNA EVAPORADORA CASSETE 4 VIAS PARA SISTEMA VRF CAPACIDADE TOTAL 8,0kW POT 94W, TENSÃO 220V, 60Hz, FASE 1F INCLUSIVE SUPORTE E FIXAÇÃO REF.: MOD.: MDV-D80Q4 N1-D, FAB.: MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	3.303,79	3303,79
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	394,94
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	3.332,59
							TOTAL =====>	R\$ 3.727,53
UTILIZADA COMPOSIÇÃO SBC 70521 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO DE EVAPORADORA TIPO CASSETE, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:								
Observação: 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. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.								
23.15.04	SBC ADEQUADO	-	CLIMATIZADOR TIPO UNIDADE INTERNA EVAPORADORA CASSETE 4 VIAS PARA SISTEMA VRF CAPACIDADE 14,00kW POT 196W, TENSÃO 220V, 60Hz, FASE 1F INCLUSIVE SUPORTE E FIXAÇÃO REF.: MOD.: MDV-D140Q4 N1-D, FAB.: MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	6,60900	26,73	176,65
	SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	6,60900	33,03	218,29
	SBC	368230	SUPORTE PARA EVAPORADORA	MAT	un	1,00000	28,80	28,80
	MERCADO	COT-77	CLIMATIZADOR TIPO UNIDADE INTERNA EVAPORADORA CASSETE 4 VIAS PARA SISTEMA VRF CAPACIDADE 14,00kW POT 196W, TENSÃO 220V, 60Hz, FASE 1F INCLUSIVE SUPORTE E FIXAÇÃO REF.: MOD.: MDV-D140Q4 N1-D, FAB.: MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	36.099,63	36099,63
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	394,94

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Ins	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====								36.128,43
TOTAL =====								R\$ 36.523,37
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SBC 70521 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO DE EVAPORADORA TIPO CASSETE, COM AS SEGUINTE 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. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.								
23.15.05	SBC ADEQUADO	-	CLIMATIZADOR TIPO UNIDADE INTERNA EVAPORADORA HI WALL PARA SISTEMA VRF CAPACIDADE TOTAL 3,6kW POT 19W, TENSÃO 220V, 60Hz, FASE 1F INCLUSIVE SUPORTE E FIXAÇÃO REF.: MOD.: MI-36G/DHN1-M, FAB.: MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	2,87800	26,73	76,92
	SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	2,87800	33,03	95,06
	SBC	368230	SUPORTE PARA EVAPORADORA	MAT	un	1,00000	28,80	28,80
	MERCADO	COT-78	CLIMATIZADOR TIPO UNIDADE INTERNA EVAPORADORA HI WALL PARA SISTEMA VRF CAPACIDADE TOTAL 3,6kW POT 19W, TENSÃO 220V, 60Hz, FASE 1F INCLUSIVE SUPORTE E FIXAÇÃO REF.: MOD.: MI-36G/DHN1-M, FAB.: MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	2.429,43	2429,43
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====								171,98
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====								2.458,23
TOTAL =====								R\$ 2.630,21
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SBC 70478 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO DE EVAPORADORA TIPO HI WALL, COM AS SEGUINTE 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. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.								
23.15.06	SBC ADEQUADO	-	CLIMATIZADOR TIPO UNIDADE INTERNA EVAPORADORA HI WALL PARA SISTEMA VRF CAPACIDADE TOTAL 9,0kW POT 82W, TENSÃO 220V, 60Hz, FASE 1F INCLUSIVE SUPORTE E FIXAÇÃO REF.: MOD.: MI-90G/DHN1-MA, FAB.: MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	2,87800	26,73	76,92
	SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	2,87800	33,03	95,06
	SBC	368230	SUPORTE PARA EVAPORADORA	MAT	un	1,00000	28,80	28,80
	MERCADO	COT-79	CLIMATIZADOR TIPO UNIDADE INTERNA EVAPORADORA HI WALL PARA SISTEMA VRF CAPACIDADE TOTAL 9,0kW POT 82W, TENSÃO 220V, 60Hz, FASE 1F INCLUSIVE SUPORTE E FIXAÇÃO REF.: MOD.: MI-90G/DHN1-MA, FAB.: MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	3.707,23	3707,23
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====								171,98
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====								3.736,03
TOTAL =====								R\$ 3.908,01
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SBC 70478 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO DE EVAPORADORA TIPO HI WALL, COM AS SEGUINTE 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. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.								
23.15.07	SBC ADEQUADO	-	CLIMATIZADOR TIPO UNIDADE EXTERNA CONDENSADORA PARA SISTEMA VRF CAPACIDADE 134,5kW POT: 33,64kW TENSÃO 380V, FREQUÊNCIA: 60 Hz, FASE: 3F INCLUSIVE SUPORTE E FIXAÇÃO REF.: MOD.: MV5-X1345W/V2DN1, FAB.: MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	31,98000	30,63	979,54
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	31,98000	26,73	854,82
	SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	31,98000	33,03	1056,29
	SBC	368231	SUPORTE PARA CONDENSADOR	MAT	un	1,00000	47,98	47,98
	MERCADO	COT-80	CLIMATIZADOR TIPO UNIDADE EXTERNA CONDENSADORA PARA SISTEMA VRF CAPACIDADE 134,5kW POT: 33,64kW TENSÃO 380V, FREQUÊNCIA: 60 Hz, FASE: 3F INCLUSIVE SUPORTE E FIXAÇÃO REF.: MOD.: MV5-X1345W/V2DN1, FAB.: MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	143.137,35	143137,35
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====								2.890,65
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====								143.185,33
TOTAL =====								R\$ 146.075,98
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SBC 70908 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO DE CONDENSADORA, COM AS SEGUINTE 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. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.								
23.15.08	SBC ADEQUADO	-	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR CAPACIDADE TOTAL 25W PED.: 20mmCA POT: 1063W (x2), TENSÃO: 220V, FREQUÊNCIA: 60hz, FASE: 1F INCLUSIVE SUPORTE E FIXAÇÃO REF.: MOD.: MDV-D250T1/VN1-FA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	6,60900	26,73	176,65
	SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	6,60900	33,03	218,29
	SBC	368230	SUPORTE PARA EVAPORADORA	MAT	un	1,00000	28,80	28,80
	MERCADO	COT-81	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR CAPACIDADE TOTAL 25W PED.: 20mmCA POT: 1063W (x2), TENSÃO: 220V, FREQUÊNCIA: 60hz, FASE: 1F INCLUSIVE SUPORTE E FIXAÇÃO REF.: MOD.: MDV-D250T1/VN1-FA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	70.460,24	70460,24
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====								394,94
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====								70.489,04
TOTAL =====								R\$ 70.883,98
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SBC 70521 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO DE UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR, COM AS SEGUINTE 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. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.								
23.15.09	SBC ADEQUADO	-	CLIMATIZADOR TIPO MULT-SPLIT (SPLITÃO) CAPACIDADE NOMINAL: 30TR TENSÃO: 380V, FREQUÊNCIA: 60hz, FASE: 3F INCLUSIVE SUPORTE E FIXAÇÃO REF.: MOD.: 40MX30TVFR+40MX30236V1S+38EV1586S+38EX15386S, FAB.: CARRIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	31,98000	30,63	979,54
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	31,98000	26,73	854,82
	SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	31,98000	33,03	1056,29
	SBC	368231	SUPORTE PARA CONDENSADOR	MAT	un	1,00000	47,97	47,97

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Ins	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
	MERCADO	COT-82	CLIMATIZADOR TIPO MULT-SPLIT (SPLITÃO) CAPACIDADE NOMINAL: 30TR TENSÃO: 380V, FREQUÊNCIA: 60hz, FASE: 3F INCLUSIVE SUPORTE E FIXAÇÃO REF.: MOD.: 40MX30TVFR+40MX30236V1S+38EV1586S+38EX15386S, FAB.: CARRIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	77.635,45	77635,45
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	2.890,65
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	77.683,42
							TOTAL =====>	R\$ 80.574,07
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SBC 70908 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO DE CONDENSADORA, COM AS SEGUINTE 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. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.								
23.15.10	SBC ADEQUADO	-	CLIMATIZADOR TIPO UNIDADE INTERNA EVAPORADORA HI WALL, PARA SISTEMA SPLIT, CAPACIDADE TOTAL 12000 BTU/h POT 1086W, TENSÃO 220V, 60Hz, FASE 1F REF. 42MBCA12M5, FAB. MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO INCLUSIVE SUPORTE E FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	2,87800	26,73	76,92
	SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	2,87800	33,03	95,06
	SBC	368230	SUPORTE PARA EVAPORADORA	MAT	un	1,00000	28,80	28,80
	SINAPI	39555	AR-CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/S/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	MAT	un	1,00000	2.046,83	2046,83
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	171,98
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	2.075,63
							TOTAL =====>	R\$ 2.247,61
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SBC 70478 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO DE EVAPORADORA TIPO HI WALL, COM AS SEGUINTE 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 SINAPI.								
23.15.11	SBC ADEQUADO	-	CLIMATIZADOR TIPO UNIDADE INTERNA EVAPORADORA HI-WALL SPLIT INVERTER CAP 24.000BTU/h POT 2070W, TENSÃO 220V, FREQUÊNCIA 60hz, FASE 1F INCL. SUPORTE E FIXAÇÃO REF.: MOD.: 42MBCA24M5+38MBCA24M5, FAB.: SPRINGER OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	2,87800	26,73	76,92
	SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	2,87800	33,03	95,06
	SBC	368230	SUPORTE PARA EVAPORADORA	MAT	un	1,00000	28,80	28,80
	SINAPI	39554	AR-CONDICIONADO QUENTE/FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 24000 BTU/H	MAT	un	1,00000	4.014,77	4014,77
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	171,98
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	4.043,57
							TOTAL =====>	R\$ 4.215,55
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SBC 70478 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO DE EVAPORADORA TIPO HI WALL, COM AS SEGUINTE 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 SINAPI.								
23.15.12	ORSE ADEQUADO	8448	DELETOR DE ACRÍLICO PARA CASSETE 4 VIAS REF.: MOD.: , FAB.: OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un			
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,00000	24,95	24,95
	MERCADO	COT-83	DELETOR DE ACRÍLICO PARA CASSETE 4 VIAS REF.: MOD.: , FAB.: OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO.	MAT	un	1,00000	215,94	215,94
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	24,95
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	215,94
							TOTAL =====>	R\$ 240,89
Observação: 1) O INSUMO DE M.O. DO ORSE SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE M.O. DO SINAPI. 2) O INSUMO DE MAT. ORSE SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.								
24	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO							
24.01	SISTEMA DE COMBATE MANUAL (EXTINTORES)							
24.01.01	SINAPI ADEQUADO	-	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) CAPACIDADE DE 20 kg CLASSE EXTINTORA: 80C FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SBC	2040	EXTINTOR CARRETA PÓ QUÍMICO SECO 20kg	MAT	un	1,00000	2.071,93	2071,93
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,45740	26,03	11,90
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,45740	28,35	12,96
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	24,86
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	2.071,93
							TOTAL =====>	R\$ 2.096,79
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 101911 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:								
1) OS INSUMOS DE MAT. DO SINAPI SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. DO SBC.								
24.01.02	SINAPI ADEQUADO	-	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) CAPACIDADE DE 6 kg CLASSE EXTINTORA: ABC, 3A-40BC FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	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	0,63	1,26
	SBC	63010	EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO 6kg ABC NBR 11716	MAT	un	1,00000	274,20	274,20
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,45740	26,03	11,90
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,45740	28,35	12,96
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	24,86
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	275,46
							TOTAL =====>	R\$ 300,32
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 101909 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:								
1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 10892 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SBC 63010 EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO 6kg ABC NBR 11716.								
24.01.03	ORSE ADEQUADO	-	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTORES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,10700	24,95	2,66
	SBC	15156	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE INCENDIO	MAT	un	1,00000	34,91	34,91
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	2,66
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	34,91
							TOTAL =====>	R\$ 37,57
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SBC 58618 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:								
1) O INSUMO DE M.O. DO SBC SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE M.O. DO SINAPI.								
24.02	SISTEMA DE HIDRANTES							

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Ins	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
24.02.01	SINAPI ADEQUADO	-	CAIXA DE HIDRANTE DOIS LANCES DIM 90x60x17 cm CONT: VÁLVULA 45°2.1/2" ADAPTADOR STORZ 2.1/2" TAMPÃO STORZ 1.1/2" 2 MANGUEIRAS FIBRA DE VIDRO EMBORRACHADAS INTERNAMENTE DE 1.1/2"x15,0m CHAVE STORZ 1.1/2" ESGUICHO 1.1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, DIÂMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATÉ 200 PSI CAIXA DE INCÊNDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCÊNDIO MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIÉSTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNIÕES ENGATE RÁPIDO ESGUICHO JATO REGULÁVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCÊNDIO AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT	un	4,00000	0,63	2,52
	SINAPI	4350		MAT	un	1,00000	52,96	52,96
	SINAPI	10899		MAT	un	1,00000	120,90	120,90
	SINAPI	10904		MAT	un	1,00000	465,96	465,96
	SINAPI	20963		MAT	un	1,00000	11,51	11,51
	SINAPI	20971		MAT	un	2,00000	438,50	877,00
	SINAPI	21029		MAT	un	1,00000	172,71	172,71
	SINAPI	37555		MDO	h	3,03700	26,03	79,05
	SINAPI	88248		MDO	h	3,03700	28,35	86,09
	SINAPI	88267					VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	165,14
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	1.703,56
							TOTAL =====>	R\$ 1.868,70
			UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 96765 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:					
	Observação:		1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 21030 MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIÕES ENGATE RÁPIDO SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SINAPI 21029 MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIÕES ENGATE RÁPIDO COM DUAS UNIDADES.					
24.02.02	SINAPI ADEQUADO	-	HIDRANTE EMBUTIDO DIM 90x60x17 cm CONT: VÁLVULA 45°2.1/2" ADAPTADOR STORZ 2.1/2" TAMPÃO STORZ 1.1/2" 2 MANGUEIRAS FIBRA DE VIDRO EMBORRACHADAS INTERNAMENTE DE 1.1/2"x15,0m CHAVE STORZ 1.1/2" ESGUICHO 1.1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, DIÂMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATÉ 200 PSI CAIXA DE INCÊNDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCÊNDIO MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIÉSTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNIÕES ENGATE RÁPIDO ESGUICHO JATO REGULÁVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCÊNDIO AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT	un	4,00000	0,63	2,52
	SINAPI	4350		MAT	un	1,00000	52,96	52,96
	SINAPI	10899		MAT	un	1,00000	120,90	120,90
	SINAPI	10904		MAT	un	1,00000	465,96	465,96
	SINAPI	20963		MAT	un	1,00000	11,51	11,51
	SINAPI	20971		MAT	un	2,00000	438,50	877,00
	SINAPI	21029		MAT	un	1,00000	172,71	172,71
	SINAPI	37555		MDO	h	3,03700	26,03	79,05
	SINAPI	88248		MDO	h	3,03700	28,35	86,09
	SINAPI	88267					VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	165,14
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	1.703,56
							TOTAL =====>	R\$ 1.868,70
			UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 96765 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:					
	Observação:		1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 21030 MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIÕES ENGATE RÁPIDO SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SINAPI 21029 MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIÕES ENGATE RÁPIDO COM DUAS UNIDADES.					
24.02.03	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE Ø3/4" LATAO ROSCÁVEL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509) AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		un			
	SINAPI	3148		MAT	un	0,01300	11,72	0,15
	SINAPI	6016		MAT	un	1,00000	27,46	27,46
	SINAPI	88248		MDO	h	0,20000	26,03	5,20
	SINAPI	88267		MDO	h	0,20000	28,35	5,67
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	10,87
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	27,61
							TOTAL =====>	R\$ 38,48
			Observação:					
24.02.04	SINAPI ADEQUADO	-	VÁLVULA DE GAVETA, Ø100 mm FLANGEADA COM HASTE ASCENDENTE CLASSE 150 EM AÇO CARBONO REF.: MOD.: LINHA 9715, FAB.: MIPEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) VÁLVULA GAVETA EXTREMEIDADES FLANGEADAS HASTE ASCENDENTE 125lbs DN=4" AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		un			
	SINAPI	3148		MAT	un	0,05700	11,72	0,66
	SBC	6488		MAT	un	1,00000	3.153,30	3153,30
	SINAPI	88248		MDO	h	0,84700	26,03	22,04
	SINAPI	88267		MDO	h	0,84700	28,35	24,01
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	46,05
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	3.153,96
							TOTAL =====>	R\$ 3.200,01
			UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 99624 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:					
	Observação:		1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 10406 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMEIDADES COM ROSCA SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SBC 3688 VÁLVULA GAVETA 150 LIBRAS ROSCA BRONZ.					

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Ins	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total		
24.02.05	SINAPI ADEQUADO	-	VÁLVULA DE GAVETA, Ø150 mm FLANGEADA COM HASTE ASCENDENTE CLASSE 150 EM AÇO CARBONO REF.: MOD.: LINHA 9715, FAB.: MIPEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un					
			SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT	un	0,05700	11,72	0,66
			SBC	2541	VALVULA GAVETA EXTREMIDADES FLANGEADAS HASTE ASCENDENTE 125lbs DN=6"	MAT	un	1,00000	707,86	707,86
			SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,84700	26,03	22,04
			SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,84700	28,35	24,01
			VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>						46,05	
			VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>						708,52	
			TOTAL =====>						R\$ 754,57	
			UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 99624 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:							
			Observação: 1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 10406 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SBC 3688 VALVULA GAVETA 150 LIBRAS ROSCA BRONZ.							
24.03			SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIOS CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL. ATÉ 128 ENDEREÇOS ALIMENTAÇÃO 24V/4A SAÍDAS DE 24VCC PARA CONEXÃO DE SIRENE COM ACIONAMENTO INDEPENDENTE REF.: MOD.: CWMP/2, FAB.: FIREX OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un					
24.03.01	SIURB ADEQUADO	-	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	9,00000	27,13	244,17
			SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	9,00000	30,63	275,67
			SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	9,00000	33,90	305,10
			CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL. ATÉ 128 ENDEREÇOS ALIMENTAÇÃO 24V/4A SAÍDAS DE 24VCC PARA CONEXÃO DE SIRENE COM ACIONAMENTO INDEPENDENTE REF.: MOD.: CWMP/2, FAB.: FIREX OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO.			MAT	un	1,00000	1.939,65	1939,65
			VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>						824,94	
			VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>						1.939,65	
			TOTAL =====>						R\$ 2.764,59	
			UTILIZADA COMPOSIÇÃO SIURB 09-10-53 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:							
			Observação: 1) OS INSUMOS DE M.O. DO SIURB SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI. 2) O INSUMO DE MAT. DO SIURB SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.							
			24.03.02	SIURB ADEQUADO	-	DETECTOR DE INCÊNDIO, TIPO IÔNICO DE FUMAÇA, ENDEREÇÁVEL, COMPLETO. SENSIBILIDADE 1,1 dB/m a 1,6 dB/m REF.: MOD.: DFOE, FAB.: FIREX OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MDO	h	0,50000	27,13	13,56
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MDO	h	0,50000	30,63	15,31
DETECTOR DE INCÊNDIO, TIPO IÔNICO DE FUMAÇA, ENDEREÇÁVEL, COMPLETO. SENSIBILIDADE 1,1 dB/m a 1,6 dB/m REF.: MOD.: DFOE, FAB.: FIREX OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO.						MAT	un	1,00000	213,70	213,70
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>									28,87	
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>									213,70	
TOTAL =====>									R\$ 242,57	
UTILIZADA COMPOSIÇÃO SIURB 09-10-66 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:										
Observação: 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. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.										
24.03.03	SIURB ADEQUADO	-				ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL DE ALARME DE INCÊNDIO. 95x95x58mm ALIMENTAÇÃO 9 A 30 Vdc. OPERAÇÃO ENTRE 0°C E 50°C. PLÁSTICO ABS VERMELHO. REF.: MOD.: BWE/24, FAB.: FIREX OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un		
			SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	27,13	13,56
			SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	30,63	15,31
			ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL DE ALARME DE INCÊNDIO. 95x95x58mm ALIMENTAÇÃO 9 A 30 Vdc. OPERAÇÃO ENTRE 0°C E 50°C. PLÁSTICO ABS VERMELHO. REF.: MOD.: BWE/24, FAB.: FIREX OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO.			MAT	un	1,00000	136,72	136,72
			VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>						28,87	
			VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>						136,72	
			TOTAL =====>						R\$ 165,59	
			UTILIZADA COMPOSIÇÃO SIURB 09-10-55 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:							
			Observação: 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. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.							
			24.03.04	SIURB ADEQUADO	-	AVISADOR ÁUDIO-VISUAL DE ALARME DE INCÊNDIO. COR VERMELHA COM INDICAÇÃO VISUAL EM FLASH. ALIMENTAÇÃO 20 A 30 Vdc REF.: MOD.: AVF/U, FAB.: FIREX OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MDO	h	0,50000	27,13	13,56
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MDO	h	0,50000	30,63	15,31
AVISADOR ÁUDIO-VISUAL DE ALARME DE INCÊNDIO. COR VERMELHA COM INDICAÇÃO VISUAL EM FLASH. ALIMENTAÇÃO 20 A 30 Vdc REF.: MOD.: AVF/U, FAB.: FIREX OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO.						MAT	un	1,00000	215,30	215,30
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>									28,87	
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>									215,30	
TOTAL =====>									R\$ 244,17	
UTILIZADA COMPOSIÇÃO SIURB 09-10-63 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:										
Observação: 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. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.										
24.03.05	SIURB ADEQUADO	-				BATERIA DE ALARME 12V XB 12al REF.:MOD.:XB 12AL FAB.: INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un		
			SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	27,13	13,56
			SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	30,63	15,31
			BATERIA DE ALARME 12V XB 12al REF.:MOD.:XB 12AL FAB.: INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO.			MAT	un	1,00000	226,86	226,86
			VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>						28,87	
			VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>						226,86	
			TOTAL =====>						R\$ 255,73	

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Ins	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SIURB 09-10-31 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE 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. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.								
24.03.06	SIURB ADEQUADO	-	SENSOR DE FUMAÇA COM LED VERMELHO E INDICADOR 24V REF.: MOD.XB 12AL FAB.: OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	27,13	13,56
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	30,63	15,31
	MERCADO	COT-89	SENSOR DE FUMAÇA COM LED VERMELHO E INDICADOR 24V REF.: MOD.XB 12AL FAB.: OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO.	MAT	un	1,00000	176,32	176,32
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	28,87
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	176,32
							TOTAL =====>	R\$ 205,19
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SIURB 09-10-66 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE 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. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.								
24.04			ELETRODUTOS E FIAÇÕES					
24.04.01	SINAPI	95745	ELETRODUTO DE Ø3/4" EM AÇO GALVANIZADO COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m			
	SINAPI	21128	TEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	MAT	m	1,05000	10,48	11,00
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,08240	27,13	2,23
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,08240	30,63	2,52
	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SER	m	1,00000	12,21	12,21
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	4,75
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	23,21
							TOTAL =====>	R\$ 27,96
Observação:								
24.04.02	SINAPI	95746	ELETRODUTO DE Ø1/2" EM AÇO GALVANIZADO COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m			
	SINAPI	21136	TEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	MAT	m	1,05000	14,93	15,67
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,10440	27,13	2,83
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,10440	30,63	3,19
	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SER	m	1,00000	12,21	12,21
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	6,02
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	27,88
							TOTAL =====>	R\$ 33,90
Observação:								
24.04.03	SINAPI	95748	ELETRODUTO DE Ø1.1/2" EM AÇO GALVANIZADO COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m			
	SINAPI	21130	TEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	MAT	m	1,05000	27,81	29,20
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,17010	27,13	4,61
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,17010	30,63	5,21
	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SER	m	1,00000	12,21	12,21
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	9,82
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	41,41
							TOTAL =====>	R\$ 51,23
Observação:								
24.04.04	SINAPI ADEQUADO	-	ELETRODUTO FLEXÍVEL DE Ø3/4" EM AÇO GALVANIZADO REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO INCLUSIVE ACESSÓRIOS E CONEXÕES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m			
	SINAPI	2504	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	MAT	m	1,10000	11,63	12,79
	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT	kg	0,00180	23,85	0,04
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,08700	27,13	2,36
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,08700	30,63	2,66
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	5,02
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	12,83
							TOTAL =====>	R\$ 17,85
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 91854 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES: 1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 39244 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SINAPI 2504 ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO.								
24.04.05	NOVACAP ADEQUADO	-	CABO FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE 3x1,5 mm² PAR TRANÇADO BLINDADO ISOLAÇÃO 750V PARA LACO DE DETECCÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m			
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,11000	30,63	3,36
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,11000	27,13	2,98
	SBC	10085	CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCENDIO 105GRAUS 2x1,5mm	MAT	m	1,02000	9,18	9,36
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	6,34
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	9,36
							TOTAL =====>	R\$ 15,70
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO NOVACAP 06.03.400.2U COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE 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.								
24.04.06	SINAPI	95802	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE CPT 30, DE EMBUTIR, EM PVC ANTICHAMA		un			
	SINAPI	2581	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPÁ CEGA	MAT	un	1,00000	22,61	22,61
	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT	un	2,00000	0,20	0,40

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Ins	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,53850	27,13	14,80
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,53850	30,63	16,49
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	31,09
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	23,91
							TOTAL =====>	R\$ 54,10
Observação:								
24.04.07	SINAPI ADEQUADO	95745	ELETRODUTO EM AÇO FLEXÍVEL DE Ø1/2". COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		m			
	SBC	3030	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5598 15mm 1/2" (1,146kg/m)	MAT	m	1,05000	5,95	6,24
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,08240	27,13	2,23
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,08240	30,63	2,52
	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SER	m	1,00000	12,21	12,21
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	4,75
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	18,45
							TOTAL =====>	R\$ 23,20
Observação:								
1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 21128 SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SBC 3030.								
24.05			SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS (SPRINKLER)					
24.05.01	SINAPI	95696	BICO DE SPRINKLER UNÍO POR ROSCA Ø15mm - 1/2" TIPO: PENDENTE COM CANOPLA DE ACABAMENTO CROMADO TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 68°C BULBO VERMELHO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT	un	0,00400	11,72	0,04
	SINAPI	21040	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 GRAUS CELSIUS (BULBO VERMELHO), ACABAMENTO NATURAL, 1/2" - 15 MM	MAT	un	1,00000	28,68	28,68
	SINAPI	40607	CANOPLA ACABAMENTO CROMADO PARA INSTALACAO DE SPRINKLER, SOB FORRO, 15 MM	MAT	un	1,00000	4,68	4,68
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,07000	26,03	1,82
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,07000	28,35	1,98
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	3,80
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	33,40
							TOTAL =====>	R\$ 37,20
Observação:								
24.05.02	SBC ADEQUADO	-	VÁLVULA DE GOVERNO E ALARME, Ø4" COMPLETA INCLUSIVE ACESSÓRIOS, INSTRUMENTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	5,41600	26,03	140,97
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	5,41600	28,35	153,54
	ORSE	11929	VALVULA DE GOVERNO E ALARME VGA 6"	MAT	un	1,00000	5.071,80	5071,80
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	294,51
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	5.071,80
							TOTAL =====>	R\$ 5.366,31
Observação:								
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 COMO REFERÊNCIA DE PREÇO.								
24.05.03	SBC ADEQUADO	-	VÁLVULA DE GOVERNO E ALARME, Ø6" COMPLETA INCLUSIVE ACESSÓRIOS, INSTRUMENTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	5,41600	26,03	140,97
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	5,41600	28,35	153,54
	ORSE	11929	VALVULA DE GOVERNO E ALARME VGA 6"	MAT	un	1,00000	5.071,80	5071,80
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	294,51
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	5.071,80
							TOTAL =====>	R\$ 5.366,31
Observação:								
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.								
24.06			TUBULAÇÕES E CONEXÕES					
24.06.01			TUBOS EM AÇO PRETO					
24.06.01.01	SINAPI ADEQUADO	-	TUBO, Ø25mm - 1" EM AÇO PRETO SCHEDULE 40 COM ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m			
	PINI	14.001.000341.M AT	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40 Ø 1"	MAT	m	1,03900	84,08	87,35
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,13000	26,03	3,38
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,13000	28,35	3,68
	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,13000	30,93	4,02
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	11,08
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	87,35
							TOTAL =====>	R\$ 98,43
Observação:								
UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 92648 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:								
1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 40624 TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. PINI 14.001.000341.MAT TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40 Ø 1".								
24.06.01.02	SINAPI ADEQUADO	-	TUBO, Ø32mm - 1.1/4" EM AÇO PRETO SCHEDULE 40 COM ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m			
	PINI	14.001.000342.M AT	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40 Ø 1 1/4"	MAT	m	1,03900	114,85	119,32
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,13000	26,03	3,38
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,13000	28,35	3,68
	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,13000	30,93	4,02
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	11,08
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	119,32
							TOTAL =====>	R\$ 130,40
Observação:								
UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 92648 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:								
1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 40624 TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. PINI 14.001.000342.MAT TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40 Ø 1 1/4".								

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Ins	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
24.06.01.03	SINAPI	92648	TUBO, Ø40mm - 1 1/2"					
			EM AÇO PRETO					
			SCHEDULE 40					
			COM ACESSÓRIOS					
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m			
	SINAPI	40624	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= "3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	MAT	m	1,03900	86,42	89,79
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,13000	26,03	3,38
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,13000	28,35	3,68
	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,13000	30,93	4,02
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	11,08
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	89,79
							TOTAL =====	R\$ 100,87
Observação:								
24.06.01.04	SINAPI	92649	TUBO, Ø50mm - 2"					
			EM AÇO PRETO					
			SCHEDULE 40					
			COM ACESSÓRIOS					
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m			
	SINAPI	21148	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 2", E= "3,91" MM, SCHEDULE 40, "5,43" KG/M	MAT	m	1,03900	106,05	110,18
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,15000	26,03	3,90
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,15000	28,35	4,25
	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,15000	30,93	4,63
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	12,78
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	110,18
							TOTAL =====	R\$ 122,96
Observação:								
24.06.01.05	SINAPI	92650	TUBO, Ø65mm - 2 1/2"					
			EM AÇO PRETO					
			SCHEDULE 40					
			COM ACESSÓRIOS					
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m			
	SINAPI	21147	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	MAT	m	1,03900	171,82	178,52
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,18000	26,03	4,68
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,18000	28,35	5,10
	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,18000	30,93	5,56
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	15,34
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	178,52
							TOTAL =====	R\$ 193,86
Observação:								
24.06.01.06	SINAPI ADEQUADO	-	TUBO, Ø80mm - 3"					
			EM AÇO PRETO					
			SCHEDULE 40					
			COM ACESSÓRIOS					
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m			
	PINI	14.001.000346.MAT	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40 Ø 3"	MAT	m	1,03900	271,64	282,23
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,18000	26,03	4,68
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,18000	28,35	5,10
	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,18000	30,93	5,56
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	15,34
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	282,23
							TOTAL =====	R\$ 297,57
Observação:								
UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 92650 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:								
1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 21147 TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M) SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. PINI 14.001.000346.MAT TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40 Ø 3".								
24.06.01.07	SINAPI ADEQUADO	-	TUBO, Ø100mm - 4"					
			EM AÇO PRETO					
			SCHEDULE 40					
			COM ACESSÓRIOS					
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m			
	SINAPI	21151	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 4", E= "6,02 MM, SCHEDULE 40, "16,06 KG/M	MAT	m	1,03900	314,75	327,02
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,18000	26,03	4,68
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,18000	28,35	5,10
	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,18000	30,93	5,56
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	15,34
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	327,02
							TOTAL =====	R\$ 342,36
Observação:								
UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 92650 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:								
1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 21147 TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M) SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SINAPI 21151 TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 4", E= "6,02 MM, SCHEDULE 40, "16,06 KG/M.								
24.06.01.08	SBC ADEQUADO	71074	TUBO, Ø125mm - 5"					
			EM AÇO PRETO					
			SCHEDULE 40					
			COM ACESSÓRIOS					
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m			
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,24600	26,03	32,43
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,24600	28,35	35,32
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,24600	26,03	32,43
	ORSE	3063	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA SCHEDULE 40 DIÂMETROS 5" E 6" OU SIMILAR	MAT	kg	23,92500	9,28	222,02
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	100,18
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	222,02
							TOTAL =====	R\$ 322,20
Observação:								
1) UTILIZADA COMPOSIÇÃO SBC 71074 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO.								
2) OS INSUMOS DE M.O. DO SBC SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI.								
3) O INSUMO DE MAT. DO SBC SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. DO ORSE.								
24.06.01.09	SBC ADEQUADO	71074	TUBO, Ø150mm - 6"					
			EM AÇO PRETO					
			SCHEDULE 40					
			COM ACESSÓRIOS					
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m			
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,24600	26,03	32,43
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,24600	28,35	35,32
	SINAPI	7672	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 6", E= 7,11 MM, SCHEDULE 40, "28,26 KG/M	MAT	m	1,10000	555,78	611,35
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	67,75
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	611,35
							TOTAL =====	R\$ 679,10
Observação:								
1) OS INSUMOS DE M.O. DO SBC SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI.								
24.06.02.01	SINAPI ADEQUADO	-	COTOVELO 90°, Ø25mm - 1"					
			EM AÇO					
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E8013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT	kg	0,01800	22,75	0,40
	SINAPI	3472	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	MAT	un	1,00000	10,63	10,63

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Ins	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,17400	26,03	4,52
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,17400	28,35	4,93
	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,17400	30,93	5,38
	VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>							14,83
	VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>							11,03
	TOTAL =====>							R\$ 25,86
	UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 97518 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:							
	Observação: 1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 40382 CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1" SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SINAPI 3472 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1".							
24.06.02.02	SINAPI ADEQUADO	-	COTOVELO 90º, Ø32mm - 1.1/4" EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT	kg	0,02900	22,75	0,65
	SINAPI	3457	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	MAT	un	1,00000	16,66	16,66
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,22600	26,03	5,88
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,22600	28,35	6,40
	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,22600	30,93	6,99
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>							19,27	
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>							17,31	
TOTAL =====>							R\$ 36,58	
UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 97522 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:								
Observação: 1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 40385 CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2" SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SINAPI 3458 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2".								
24.06.02.03	SINAPI ADEQUADO	-	COTOVELO 90º, Ø40mm - 1.1/2" EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT	kg	0,02900	22,75	0,65
	SINAPI	3458	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	MAT	un	1,00000	22,19	22,19
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,22600	26,03	5,88
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,22600	28,35	6,40
	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,22600	30,93	6,99
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>							19,27	
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>							22,84	
TOTAL =====>							R\$ 42,11	
UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 97522 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:								
Observação: 1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 40385 CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2" SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SINAPI 3458 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2".								
24.06.02.04	SINAPI ADEQUADO	-	COTOVELO 90º, Ø50mm - 2" EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT	kg	0,03900	22,75	0,88
	SINAPI	3471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	MAT	un	1,00000	34,06	34,06
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,26100	26,03	6,79
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,26100	28,35	7,39
	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,26100	30,93	8,07
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>							22,25	
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>							34,94	
TOTAL =====>							R\$ 57,19	
UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 97524 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:								
Observação: 1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 40387 CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2" SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SINAPI 3471 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2".								
24.06.02.05	SINAPI ADEQUADO	-	COTOVELO 90º, Ø65mm - 2.1/2" EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT	kg	0,03900	22,75	0,88
	SINAPI	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	MAT	un	1,00000	61,98	61,98
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,26100	26,03	6,79
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,26100	28,35	7,39
	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,26100	30,93	8,07
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>							22,25	
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>							62,86	
TOTAL =====>							R\$ 85,11	
UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 97524 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:								
Observação: 1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 40387 CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2" SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SINAPI 3471 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2".								
24.06.02.06	SINAPI ADEQUADO	-	COTOVELO 90º, Ø80mm - 3" EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT	kg	0,03900	22,75	0,88
	SINAPI	3459	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	MAT	un	1,00000	87,43	87,43
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,26100	26,03	6,79
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,26100	28,35	7,39
	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,26100	30,93	8,07
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>							22,25	
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>							88,31	
TOTAL =====>							R\$ 110,56	
UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 97524 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:								
Observação: 1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 40387 CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2" SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SINAPI 3471 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2".								
24.06.02.07	SINAPI ADEQUADO	-	COTOVELO 90º, Ø150mm - 6" EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT	kg	0,03900	22,75	0,88
	SINAPI	3461	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	MAT	un	1,00000	620,09	620,09
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,26100	26,03	6,79
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,26100	28,35	7,39
	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,26100	30,93	8,07
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>							22,25	
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>							620,97	

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Ins	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
TOTAL =====>								R\$ 643,22
UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 97524 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:								
Observação: 1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 40387 CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 2" SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SINAPI 3471 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2".								
24.06.03.01	SINAPI ADEQUADO	-	CRUZETA, Ø50mm - 2" EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT	kg	0,05900	22,75	1,34
	SINAPI	1650	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	MAT	un	1,00000	72,29	72,29
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,34800	26,03	9,05
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,34800	28,35	9,86
	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,34800	30,93	10,76
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>								29,67
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>								73,63
TOTAL =====>								R\$ 103,30
UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 97532 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:								
Observação: 1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 40397 TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 2" SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SINAPI 6298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2".								
24.06.03.02	SINAPI ADEQUADO	-	CRUZETA, Ø65mm - 2.1/2" EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT	kg	0,13300	22,75	3,02
	SINAPI	1651	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	MAT	un	1,00000	130,79	130,79
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,48700	26,03	12,67
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,48700	28,35	13,80
	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,48700	30,93	15,06
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>								41,53
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>								133,81
TOTAL =====>								R\$ 175,34
UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 97534 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:								
Observação: 1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 40399 TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 3"SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SINAPI 6300 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"								
24.06.03.03	SINAPI ADEQUADO	-	CRUZETA, Ø80mm - 3" EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT	kg	0,13300	22,75	3,02
	SINAPI	1652	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	MAT	un	1,00000	187,72	187,72
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,48700	26,03	12,67
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,48700	28,35	13,80
	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,48700	30,93	15,06
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>								41,53
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>								190,74
TOTAL =====>								R\$ 232,27
UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 97534 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:								
Observação: 1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 40399 TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 3"SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SINAPI 6300 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"								
24.06.03.04	SINAPI ADEQUADO	-	CRUZETA, Ø100mm - 4" EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT	kg	0,13300	22,75	3,02
	SINAPI	1652	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	MAT	un	1,25000	187,72	234,65
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,48700	26,03	12,67
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,48700	28,35	13,80
	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,48700	30,93	15,06
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>								41,53
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>								237,67
TOTAL =====>								R\$ 279,20
UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 97534 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:								
Observação: 1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 40399 TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 3"SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SINAPI 6300 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"								
24.06.04.01	SINAPI ADEQUADO	-	FLANGE, Ø100mm - 4" EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT	kg	0,03900	22,75	0,88
	SINAPI	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	MAT	un	1,00000	23,97	23,97
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,17400	26,03	4,52
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,17400	28,35	4,93
	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,17400	30,93	5,38
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>								14,83
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>								24,85
TOTAL =====>								R\$ 39,68
UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 97509 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:								
Observação: 1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 40367 LUVA DE REDUCAO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2" X 1 1/2" SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SINAPI 3925 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1".								
24.06.05.01	SINAPI ADEQUADO	97503	LUVA DE REDUÇÃO, Ø25x15mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT	kg	0,02400	22,75	0,54
	SINAPI	40358	LUVA DE REDUCAO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1" X 3/4"	MAT	un	1,00000	17,47	17,47
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,13200	26,03	3,43
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,13200	28,35	3,74
	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,13200	30,93	4,08
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>								11,25
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>								18,01
TOTAL =====>								R\$ 29,26
Observação:								
24.06.05.02	SINAPI	97503	LUVA DE REDUÇÃO, Ø32x25mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT	kg	0,02400	22,75	0,54
	SINAPI	40361	LUVA DE REDUCAO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4" X 1"	MAT	un	1,00000	45,83	45,83

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Ins	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,13200	26,03	3,43
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,13200	28,35	3,74
	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,13200	30,93	4,08
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	11,25
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	46,37
							TOTAL =====	R\$ 57,62
Observação:								
24.06.05.03	SINAPI	97506	LUVA DE REDUÇÃO, Ø40x25mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT	kg	0,02900	22,75	0,65
	SINAPI	40364	LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2" X 1 1/4"	MAT	un	1,00000	58,62	58,62
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,15100	26,03	3,93
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,15100	28,35	4,28
	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,15100	30,93	4,67
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	12,88
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	59,27
							TOTAL =====	R\$ 72,15
Observação:								
24.06.05.04	SINAPI	97506	LUVA DE REDUÇÃO, Ø40x32mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT	kg	0,02900	22,75	0,65
	SINAPI	40364	LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2" X 1 1/4"	MAT	un	1,00000	58,62	58,62
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,15100	26,03	3,93
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,15100	28,35	4,28
	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,15100	30,93	4,67
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	12,88
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	59,27
							TOTAL =====	R\$ 72,15
Observação:								
24.06.05.05	SINAPI ADEQUADO	-	LUVA DE REDUÇÃO, Ø50x25mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT	kg	0,03900	22,75	0,88
	SINAPI	40367	LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2" X 1 1/2"	MAT	un	1,00000	92,45	92,45
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,17400	26,03	4,52
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,17400	28,35	4,93
	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,17400	30,93	5,38
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	14,83
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	93,33
							TOTAL =====	R\$ 108,16
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 97509 COMO REFERÊNCIA DE PREÇO								
24.06.05.06	SINAPI ADEQUADO	-	LUVA DE REDUÇÃO, Ø50x32mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT	kg	0,03900	22,75	0,88
	SINAPI	40367	LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2" X 1 1/2"	MAT	un	1,00000	92,45	92,45
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,17400	26,03	4,52
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,17400	28,35	4,93
	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,17400	30,93	5,38
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	14,83
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	93,33
							TOTAL =====	R\$ 108,16
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 97509 COMO REFERÊNCIA DE PREÇO								
24.06.05.07	SINAPI	97509	LUVA DE REDUÇÃO, Ø50x40mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT	kg	0,03900	22,75	0,88
	SINAPI	40367	LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2" X 1 1/2"	MAT	un	1,00000	92,45	92,45
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,17400	26,03	4,52
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,17400	28,35	4,93
	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,17400	30,93	5,38
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	14,83
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	93,33
							TOTAL =====	R\$ 108,16
Observação:								
24.06.05.08	SINAPI	97512	LUVA DE REDUÇÃO, Ø65x25mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT	kg	0,06700	22,75	1,52
	SINAPI	40370	LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2" X 2"	MAT	un	1,00000	186,00	186,00
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,20900	26,03	5,44
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,20900	28,35	5,92
	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,20900	30,93	6,46
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	17,82
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	187,52
							TOTAL =====	R\$ 205,34
Observação:								
24.06.05.09	SINAPI	97512	LUVA DE REDUÇÃO, Ø65x32mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT	kg	0,06700	22,75	1,52
	SINAPI	40370	LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2" X 2"	MAT	un	1,00000	186,00	186,00
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,20900	26,03	5,44
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,20900	28,35	5,92
	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,20900	30,93	6,46
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	17,82
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	187,52
							TOTAL =====	R\$ 205,34
Observação:								
24.06.05.10	SINAPI	97512	LUVA DE REDUÇÃO, Ø65x40mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT	kg	0,06700	22,75	1,52
	SINAPI	40370	LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2" X 2"	MAT	un	1,00000	186,00	186,00
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,20900	26,03	5,44
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,20900	28,35	5,92
	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,20900	30,93	6,46
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	17,82

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Ins	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	187,52
							TOTAL =====	R\$ 205,34
Observação:								
24.06.05.11	SINAPI	97512	LUVA DE REDUÇÃO, Ø65x50mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT	kg	0,06700	22,75	1,52
	SINAPI	40370	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2" X 2"	MAT	un	1,00000	186,00	186,00
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,20900	26,03	5,44
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,20900	28,35	5,92
	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,20900	30,93	6,46
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	17,82
						VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	187,52	
						TOTAL =====	R\$ 205,34	
Observação:								
24.06.05.12	SINAPI ADEQUADO	-	LUVA DE REDUÇÃO, Ø80x25mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT	kg	0,08900	22,75	2,02
	SINAPI	40373	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3" X 2 1/2"	MAT	un	1,00000	251,52	251,52
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,24300	26,03	6,32
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,24300	28,35	6,88
	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,24300	30,93	7,51
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	20,71
						VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	253,54	
						TOTAL =====	R\$ 274,25	
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 97515 COMO REFERÊNCIA DE PREÇO								
24.06.05.13	SINAPI ADEQUADO	-	LUVA DE REDUÇÃO, Ø80x32mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT	kg	0,08900	22,75	2,02
	SINAPI	40373	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3" X 2 1/2"	MAT	un	1,00000	251,52	251,52
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,24300	26,03	6,32
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,24300	28,35	6,88
	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,24300	30,93	7,51
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	20,71
						VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	253,54	
						TOTAL =====	R\$ 274,25	
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 97515 COMO REFERÊNCIA DE PREÇO								
24.06.05.14	SINAPI ADEQUADO	-	LUVA DE REDUÇÃO, Ø80x40mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT	kg	0,08900	22,75	2,02
	SINAPI	40373	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3" X 2 1/2"	MAT	un	1,00000	251,52	251,52
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,24300	26,03	6,32
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,24300	28,35	6,88
	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,24300	30,93	7,51
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	20,71
						VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	253,54	
						TOTAL =====	R\$ 274,25	
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 97515 COMO REFERÊNCIA DE PREÇO								
24.06.05.15	SINAPI	97515	LUVA DE REDUÇÃO, Ø80x65mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT	kg	0,08900	22,75	2,02
	SINAPI	40373	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3" X 2 1/2"	MAT	un	1,00000	251,52	251,52
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,24300	26,03	6,32
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,24300	28,35	6,88
	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,24300	30,93	7,51
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	20,71
						VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	253,54	
						TOTAL =====	R\$ 274,25	
Observação:								
24.06.05.16	SINAPI ADEQUADO	-	LUVA DE REDUÇÃO, Ø100x25mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT	kg	0,08900	22,75	2,02
	SINAPI	40373	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3" X 2 1/2"	MAT	un	1,25000	251,52	314,40
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,24300	26,03	6,32
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,24300	28,35	6,88
	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,24300	30,93	7,51
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	20,71
						VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	316,42	
						TOTAL =====	R\$ 337,13	
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 97515 COMO REFERÊNCIA DE PREÇO								
24.06.05.17	SINAPI ADEQUADO	-	LUVA DE REDUÇÃO, Ø100x40mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT	kg	0,08900	22,75	2,02
	SINAPI	40373	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3" X 2 1/2"	MAT	un	1,25000	251,52	314,40
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,24300	26,03	6,32
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,24300	28,35	6,88
	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,24300	30,93	7,51
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	20,71
						VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	316,42	
						TOTAL =====	R\$ 337,13	
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 97515 COMO REFERÊNCIA DE PREÇO								
24.06.05.18	SINAPI ADEQUADO	-	LUVA DE REDUÇÃO, Ø100x65mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT	kg	0,08900	22,75	2,02
	SINAPI	40373	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3" X 2 1/2"	MAT	un	1,25000	251,52	314,40
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,24300	26,03	6,32
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,24300	28,35	6,88
	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,24300	30,93	7,51
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	20,71
						VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	316,42	
						TOTAL =====	R\$ 337,13	
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 97515 COMO REFERÊNCIA DE PREÇO								

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Ins	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
24.06.05.19	SINAPI ADEQUADO	-	LUVA DE REDUÇÃO, Ø100x80mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT	kg	0,08900	22,75	2,02
	SINAPI	40373	LUVA DE REDUCAO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW , PRESSAO 3.000 LBS, DN 3" X 2 1/2"	MAT	un	1,25000	251,52	314,40
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,24300	26,03	6,32
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,24300	28,35	6,88
	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,24300	30,93	7,51
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	20,71
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	316,42
							TOTAL =====	R\$ 337,13
	Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 97515 COMO REFERÊNCIA DE PREÇO							
24.06.05.20	SINAPI ADEQUADO	-	LUVA DE REDUÇÃO, Ø150x80mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT	kg	0,08900	22,75	2,02
	SINAPI	40373	LUVA DE REDUCAO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW , PRESSAO 3.000 LBS, DN 3" X 2 1/2"	MAT	un	1,87500	251,52	471,60
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,24300	26,03	6,32
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,24300	28,35	6,88
	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,24300	30,93	7,51
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	20,71
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	473,62
							TOTAL =====	R\$ 494,33
	Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 97515 COMO REFERÊNCIA DE PREÇO							
24.06.06.01	SINAPI	97529	TE, Ø25mm - 1" EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT	kg	0,02700	22,75	0,61
	SINAPI	40394	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	MAT	un	1,00000	65,01	65,01
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,23200	26,03	6,03
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,23200	28,35	6,57
	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,23200	30,93	7,17
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	19,77
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	65,62
							TOTAL =====	R\$ 85,39
	Observação:							
24.06.06.02	SINAPI ADEQUADO	-	TE DE REDUÇÃO, Ø32x25x25mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT	kg	0,03700	22,75	0,84
	SINAPI	40395	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	MAT	un	1,00000	99,85	99,85
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,26400	26,03	6,87
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,26400	28,35	7,48
	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,26400	30,93	8,16
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	22,51
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	100,69
							TOTAL =====	R\$ 123,20
	Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 97530 COMO REFERÊNCIA DE PREÇO							
24.06.06.03	SINAPI ADEQUADO	-	TE DE REDUÇÃO, Ø32x32x25mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT	kg	0,03700	22,75	0,84
	SINAPI	40395	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	MAT	un	1,00000	99,85	99,85
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,26400	26,03	6,87
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,26400	28,35	7,48
	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,26400	30,93	8,16
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	22,51
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	100,69
							TOTAL =====	R\$ 123,20
	Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 97530 COMO REFERÊNCIA DE PREÇO							
24.06.06.04	SINAPI	97531	TE, Ø40mm - 1.1/2" EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT	kg	0,04400	22,75	1,00
	SINAPI	40396	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	MAT	un	1,00000	130,11	130,11
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,30100	26,03	7,83
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,30100	28,35	8,53
	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,30100	30,93	9,30
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	25,66
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	131,11
							TOTAL =====	R\$ 156,77
	Observação:							
24.06.06.05	SINAPI ADEQUADO	-	TE DE REDUÇÃO, Ø50x40x25mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT	kg	0,05900	22,75	1,34
	SINAPI	40397	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	MAT	un	1,00000	213,77	213,77
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,34800	26,03	9,05
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,34800	28,35	9,86
	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,34800	30,93	10,76
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	29,67
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	215,11
							TOTAL =====	R\$ 244,78
	Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 97532 COMO REFERÊNCIA DE PREÇO							
24.06.06.06	SINAPI ADEQUADO	-	TE DE REDUÇÃO, Ø50x50x25mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT	kg	0,05900	22,75	1,34
	SINAPI	40397	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	MAT	un	1,00000	213,77	213,77
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,34800	26,03	9,05
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,34800	28,35	9,86
	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,34800	30,93	10,76
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	29,67
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====	215,11
							TOTAL =====	R\$ 244,78
	Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 97532 COMO REFERÊNCIA DE PREÇO							
24.06.06.07	SINAPI ADEQUADO	-	TE DE REDUÇÃO, Ø65x50x25mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT	kg	0,10100	22,75	2,29
	SINAPI	40398	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	MAT	un	1,00000	417,42	417,42
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,47100	26,03	12,26
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,47100	28,35	13,35
	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,47100	30,93	14,56
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====	40,17

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Ins	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====								419,71
TOTAL =====								R\$ 459,88
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 97533 COMO REFERÊNCIA DE PREÇO								
24.06.06.08	SINAPI	97533	TE, Ø65mm - 2.1/2" EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT	kg	0,10100	22,75	2,29
	SINAPI	40398	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAREL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	MAT	un	1,00000	417,42	417,42
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,47100	26,03	12,26
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,47100	28,35	13,35
	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,47100	30,93	14,56
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====								40,17
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====								419,71
TOTAL =====								R\$ 459,88
Observação:								
24.06.06.09	SINAPI ADEQUADO	-	TE DE REDUÇÃO, Ø100x100x65mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT	kg	0,13300	22,75	3,02
	SINAPI	40399	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAREL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	MAT	un	1,00000	682,89	682,89
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,48700	26,03	12,67
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,48700	28,35	13,80
	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,48700	30,93	15,06
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====								41,53
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====								685,91
TOTAL =====								R\$ 727,44
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 97534 COMO REFERÊNCIA DE PREÇO								
24.06.07.01	SINAPI	92369	NIPLE DUPLO, Ø25mm - 1" EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT	un	0,01300	11,72	0,15
	SINAPI	4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	MAT	un	1,00000	7,89	7,89
	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT	l	0,00300	37,16	0,11
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,49000	26,03	12,75
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,49000	28,35	13,89
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====								26,64
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====								8,15
TOTAL =====								R\$ 34,79
Observação:								
24.06.07.02	SINAPI	92377	NIPLE DUPLO, Ø65mm - 2.1/2" EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT	un	0,03000	11,72	0,35
	SINAPI	4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	MAT	un	1,00000	36,72	36,72
	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT	l	0,00700	37,16	0,26
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,73600	26,03	19,15
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,73600	28,35	20,86
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====								40,01
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====								37,33
TOTAL =====								R\$ 77,34
Observação:								
24.06.08			SUPORTE PARA TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO					
24.06.08.01	SINAPI	90462	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO HORIZONTAL DE INCÊNDIO		m			
	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	0,33300	0,63	0,20
	SINAPI	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	MAT	un	0,33300	1,43	0,47
	SINAPI	39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	MAT	m	0,04000	12,47	0,49
	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	MAT	un	0,33300	0,30	0,09
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,00200	26,03	0,05
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,01500	28,35	0,42
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====								0,47
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====								1,25
TOTAL =====								R\$ 1,72
Observação:								
24.06.09			PINTURA DA TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO					
24.06.09.01	SETOP ADEQUADO	-	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO DUAS DEMÃOS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA COR: VERMELHA INCLUSIVE PINTURA ADERENTE PARA SUPERFÍCIE GALVANIZADA APLICAÇÃO: PARA PINTURA DA TUBULAÇÃO APARENTE DE INCÊNDIO FORNECIMENTO E APLICAÇÃO		m²			
	SINAPI	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT	l	0,03000	18,10	0,54
	SINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	MAT	un	0,30000	3,83	1,14
	SINAPI	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	MAT	l	0,16000	34,45	5,51
	SETOP	99901.41	GALVITE	MAT	l	0,12000	28,63	3,43
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,08000	24,95	1,99
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,80000	30,60	24,48
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====								26,47
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====								10,62
TOTAL =====								R\$ 37,09
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SETOP PIN-ESM-025 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTE 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.								
24.07			CONJUNTO MOTOBOMBA					
24.07.01	SIURB ADEQUADO	09-10-54	ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO EM CAIXA METÁLICA QUADRADA COM BOTÃO LIGA/DESLIGA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA PROTEÇÃO FRONTAL EM VIDRO MARTELINHO CROMADO OPCIONAL REF.: FIREX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	2,00000	30,63	61,26
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	2,00000	27,13	54,26
	MERCADO	COT-90	ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO EM CAIXA METÁLICA QUADRADA COM BOTÃO LIGA/DESLIGA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA PROTEÇÃO FRONTAL EM VIDRO MARTELINHO CROMADO OPCIONAL REF.: FIREX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	84,54	84,54
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====								115,52
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====								84,54
TOTAL =====								R\$ 200,06
Observação: 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. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.								

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Ins	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
24.08			SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA					
24.08.01	SBC ADEQUADO	55035	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA NBR 13434-2 SIMPLES, DIVERSOS CÓDIGOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT	un	1,00000	28,91	28,91
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,32000	24,95	7,98
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	7,98
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	28,91
							TOTAL =====>	R\$ 36,89
Observação: 1) OS INSUMOS DO SBC SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DO SINAPI.								
25			INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, ÁGUAS PLUVIAS E ÁGUA QUENTE					
25.01			TUBULAÇÕES EM PVC SOLDÁVEL - ÁGUA FRIA					
25.01.01	SINAPI	89402	TUBO EM PVC, SOLDÁVEL, PARA ÁGUA FRIA DE Ø25mm. APLICAÇÃO: RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA. COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		m			
	SINAPI	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	MAT	m	1,06100	4,50	4,77
	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT	un	0,03800	2,61	0,09
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,11300	26,03	2,94
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,11300	28,35	3,20
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	6,14
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	4,86
							TOTAL =====>	R\$ 11,00
Observação:								
25.01.02	SINAPI	89396	TUBO EM PVC, SOLDÁVEL, PARA ÁGUA FRIA DE Ø25mm. APLICAÇÃO: SUB-RAMAL. COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		m			
	SINAPI	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	MAT	m	1,06100	4,50	4,77
	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,12300	2,61	0,32	0,32
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,36900	26,03	9,60
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,36900	28,35	10,46
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	20,06
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	5,09
							TOTAL =====>	R\$ 25,15
Observação:								
25.01.03	SINAPI	89447	TUBO EM PVC, SOLDÁVEL, PARA ÁGUA FRIA DE Ø32mm. APLICAÇÃO: PRUMADA. COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		m			
	SINAPI	9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	MAT	m	1,06100	9,71	10,30
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,02000	26,03	0,52
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,02000	28,35	0,56
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	1,08
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	10,30
							TOTAL =====>	R\$ 11,38
Observação:								
25.01.04	SINAPI	89403	TUBO EM PVC, SOLDÁVEL, PARA ÁGUA FRIA DE Ø32mm. APLICAÇÃO: RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA. COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		m			
	SINAPI	9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	MAT	m	1,06100	9,71	10,30
	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT	un	0,04500	2,61	0,11
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,13400	26,03	3,48
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,13400	28,35	3,79
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	7,27
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	10,41
							TOTAL =====>	R\$ 17,68
Observação:								
25.01.05	SINAPI	89448	TUBO EM PVC, SOLDÁVEL, PARA ÁGUA FRIA DE Ø40mm. APLICAÇÃO: PRUMADA. COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		m			
	SINAPI	9874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	MAT	m	1,06100	15,25	16,18
	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT	un	0,00800	2,61	0,02
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,02400	26,03	0,62
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,02400	28,35	0,68
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	1,30
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	16,20
							TOTAL =====>	R\$ 17,50
Observação:								
25.01.06	SINAPI ADEQUADO	89403	TUBO EM PVC, SOLDÁVEL, PARA ÁGUA FRIA DE Ø40mm. APLICAÇÃO: RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA. COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		m			
	SINAPI	9874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	MAT	m	1,06100	15,25	16,18
	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT	un	0,04500	2,61	0,11
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,13400	26,03	3,48
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,13400	28,35	3,79
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	7,27
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	16,29
							TOTAL =====>	R\$ 23,56
Observação: 1) UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 89403 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO. 2) O INSUMO DE MAT. SINAPI 9869 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648) SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SINAPI 9874 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648).								
25.02			REGISTROS - ÁGUA FRIA					
25.02.01	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE Ø3/4". LATÃO, ROSCÁVEL, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un			
	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT	un	0,01300	11,72	0,15
	SINAPI	6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	MAT	un	1,00000	67,00	67,00
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,23000	26,03	5,98
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,30000	28,35	8,50
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	14,48
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	67,15
							TOTAL =====>	R\$ 81,63
Observação:								
25.02.02	SINAPI	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE Ø1.1/4". LATÃO, ROSCÁVEL, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un			
	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT	un	0,01900	11,72	0,22
	SINAPI	6014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	MAT	un	1,00000	114,03	114,03

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Ins	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,78900	26,03	20,53
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,78900	28,35	22,36
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	42,89
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	114,25
							TOTAL =====>	R\$ 157,14
Observação:								
25.02.03	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, DE Ø1.1/4" PVC SOLDÁVEL . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un			
	SINAPI	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	MAT	un	1,00000	38,52	38,52
	SINAPI	20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	MAT	un	0,06000	21,80	1,30
	SINAPI	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT	un	0,01400	75,66	1,05
	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT	un	0,02400	2,61	0,06
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,15900	26,03	4,13
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,15900	28,35	4,50
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	8,63
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	40,93
							TOTAL =====>	R\$ 49,56
Observação:								
25.03			TORNEIRAS - ÁGUA FRIA					
25.03.01	SINAPI	88547	TORNEIRA DE BOIA REAL METÁLICA, AUTOMÁTICA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un			
	SINAPI	7588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, "15" A / 250 V	MAT	un	1,00000	63,08	63,08
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,00000	27,13	27,13
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,00000	30,63	30,63
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	57,76
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	63,08
							TOTAL =====>	R\$ 120,84
Observação:								
25.04			VÁLVULAS, MANOMETROS E FILTROS - ÁGUA FRIA					
25.04.01	SETOP ADEQUADO	ARC-VAL-005	VÁLVULA SOLENOIDE USO GERAL Ø1.1/2" CORPO EM LATÃO 2/2 VIAS TEMPERATURA: - 20°C A + 90°C TENSÃO: 380 V NORMALMENTE FECHADA (NF): ABERTA QUANDO ENERGIZADA REF.: MOD.: 8210D032, FAB.: ASCO OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	MAT	un	0,02240	7,23	0,16
	ORSE	9269	VÁLVULA SOLENOIDE PIIRRIGAÇÃO MODELO 100-DVF 1.1/2", MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR	MAT	un	1,00000	249,92	249,92
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,54000	28,35	15,30
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,54000	24,95	13,47
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	28,77
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	250,08
							TOTAL =====>	R\$ 278,85
1) OS INSUMOS DE M.O. DA SETOP SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI. 2) O INSUMO DE MAT. FITA VEDA ROSCA DA SETOP SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. DO SINAPI. 3) O INSUMO DE MAT. VALVULA SOLENOIDE DA SETOP SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. DO ORSE.								
Observação:								
25.05			TUBULAÇÕES EM PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTAMENTO SANITÁRIO					
25.05.01	SINAPI	89711	TUBO EM PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL DE Ø40mm. APLICAÇÃO: RAMAL. COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		m			
	SINAPI	9835	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT	m	1,05000	6,74	7,07
	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT	un	0,10000	2,61	0,26
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,30000	26,03	7,80
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,30000	28,35	8,50
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	16,30
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	7,33
							TOTAL =====>	R\$ 23,63
Observação:								
25.05.02	SINAPI	89798	TUBO EM PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL DE Ø50mm. APLICAÇÃO: PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		m			
	SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT	un	0,00350	66,78	0,23
	SINAPI	9838	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT	m	1,05000	11,13	11,68
	SINAPI	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT	un	0,00480	75,66	0,36
	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT	un	0,01700	2,61	0,04
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,05000	26,03	1,30
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,05000	28,35	1,41
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	2,71
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	12,31
							TOTAL =====>	R\$ 15,02
Observação:								
25.05.03	SINAPI	89712	TUBO EM PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL DE Ø50mm. APLICAÇÃO: RAMAL. COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		m			
	SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT	un	0,01080	66,78	0,72
	SINAPI	9838	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT	m	1,05000	11,13	11,68
	SINAPI	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT	un	0,01630	75,66	1,23
	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT	un	0,12700	2,61	0,33
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,38000	26,03	9,89
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,38000	28,35	10,77
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	20,66
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	13,96
							TOTAL =====>	R\$ 34,62
Observação:								
25.05.04	SINAPI	89799	TUBO EM PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL DE Ø75mm. APLICAÇÃO: PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		m			
	SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT	un	0,00800	66,78	0,53
	SINAPI	9837	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT	m	1,05000	14,61	15,34
	SINAPI	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT	un	0,01240	75,66	0,93
	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT	un	0,03700	2,61	0,09
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,11000	26,03	2,86
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,11000	28,35	3,11
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	5,97
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	16,89
							TOTAL =====>	R\$ 22,86
Observação:								
25.05.05	SINAPI	89713	TUBO EM PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL DE Ø75mm. APLICAÇÃO: RAMAL. COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		m			

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Ins	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT	un	0,02470	66,78	1,64
	SINAPI	9837	TUBO PVC,SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT	m	1,05000	14,61	15,34
	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT	un	0,03850	75,66	2,91
	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT	un	0,18700	2,61	0,48
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,56000	26,03	14,57
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,56000	28,35	15,87
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	30,44
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	20,37
							TOTAL =====>	R\$ 50,81
Observação:								
25.05.06	SINAPI	89800	TUBO EM PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL DE Ø100mm. APLICAÇÃO: PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		m			
	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT	un	0,01170	66,78	0,78
	SINAPI	9836	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT	m	1,05000	15,43	16,20
	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT	un	0,01910	75,66	1,44
	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT	un	0,05300	2,61	0,13
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,16000	26,03	4,16
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,16000	28,35	4,53
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	8,69
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	18,55
							TOTAL =====>	R\$ 27,24
Observação:								
25.05.07	SINAPI	89714	TUBO EM PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL DE Ø100mm. APLICAÇÃO: RAMAL. COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		m			
	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT	un	0,03630	66,78	2,42
	SINAPI	9836	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT	m	1,05000	15,43	16,20
	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT	un	0,05930	75,66	4,48
	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT	un	0,24700	2,61	0,64
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,74000	26,03	19,26
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,74000	28,35	20,97
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	40,23
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	23,74
							TOTAL =====>	R\$ 63,97
Observação:								
25.06			CAIXAS E RALOS - ESGOTAMENTO SANITÁRIO					
25.06.01	SINAPI ADEQUADO	-	CAIXA SIFONADA EM PVC, COM GRELHA REDONDA DE ALUMÍNIO, DIM.: 150x150x50mm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un			
	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT	un	0,01480	66,78	0,98
	SINAPI	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	MAT	un	1,00000	2,86	2,86
	PINI	14.002.000010.M AT	CAIXA DE PVC SIFONADA GRELHA REDONDA DE ALUMÍNIO COM 7 ENTRADAS PARA ESGOTO SANITÁRIO (ALTURA: 150 MM / DIÂMETRO DA CAIXA: 150 MM / DIÂMETRO DE ENTRADA: 40 MM / DIÂMETRO DE SAÍDA: 50 MM)	MAT	un	1,00000	155,75	155,75
	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	MAT	un	0,03000	27,56	0,82
	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT	un	0,02250	75,66	1,70
	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT	un	0,05700	2,61	0,14
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,38000	26,03	9,89
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,38000	28,35	10,77
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	20,66
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	162,25
							TOTAL =====>	R\$ 182,91
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 89708 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES: 1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 11714 CAIXA SIFONADA PVC 150x185x75mm SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. PINI 14.002.000010.MAT CAIXA SIFONADA PVC 150x150x50mm COM GRELHA DE ALUMÍNIO.								
25.07			TERMINAIS DE VENTILAÇÃO - ESGOTAMENTO SANITÁRIO					
25.07.01	SETOP ADEQUADO	HID-MIT-005	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC, SÉRIE NORMAL, DE Ø50mm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un			
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,06000	26,03	1,56
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,06000	28,35	1,70
	SINAPI	39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	MAT	un	1,00000	9,45	9,45
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	3,26
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	9,45
							TOTAL =====>	R\$ 12,71
Observação: 1) OS INSUMOS DA SETOP SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DO SINAPI.								
25.07.02	SETOP ADEQUADO	HID-MIT-005	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC, SÉRIE NORMAL, DE Ø75mm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un			
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,06000	26,03	1,56
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,06000	28,35	1,70
	SINAPI	39320	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	MAT	un	1,00000	18,16	18,16
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	3,26
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	18,16
							TOTAL =====>	R\$ 21,42
Observação: 1) OS INSUMOS DA SETOP SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DO SINAPI.								
25.07.03	SETOP ADEQUADO	HID-MIT-005	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC, SÉRIE NORMAL, DE Ø100mm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un			
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,06000	26,03	1,56
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,06000	28,35	1,70
	SINAPI	39321	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	MAT	un	1,00000	22,70	22,70
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	3,26
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	22,70
							TOTAL =====>	R\$ 25,96
Observação: 1) OS INSUMOS DA SETOP SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DO SINAPI.								
25.08			TUBULAÇÕES - ÁGUAS PLUVIAIS					
25.08.01	SINAPI	89512	TUBO EM PVC, SÉRIE REFORÇADO, PARA ÁGUA PLUVIAL DE Ø100mm. APLICAÇÃO: RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		m			
	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT	un	0,04290	66,78	2,86
	SINAPI	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	MAT	m	1,04000	29,06	30,22
	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT	un	0,07010	75,66	5,30
	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT	un	0,14850	2,61	0,38
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,44500	26,03	11,58
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,44500	28,35	12,61
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	24,19
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	38,76
							TOTAL =====>	R\$ 62,95
Observação:								

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Ins	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
25.08.02	SINAPI	89578	TUBO EM PVC, SÉRIE REFORÇADO, PARA ÁGUA PLUVIAL DE Ø100mm. APLICAÇÃO: CONDUTORES VERTICAIS. COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		m			
	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT	un	0,00500	66,78	0,33
	SINAPI	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	MAT	m	1,04000	29,06	30,22
	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT	un	0,00820	75,66	0,62
	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT	un	0,02300	2,61	0,06
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,11000	26,03	2,86
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,11000	28,35	3,11
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	5,97
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	31,23
							TOTAL =====>	R\$ 37,20
Observação:								
25.08.03	SINAPI	89580	TUBO EM PVC, SÉRIE REFORÇADO, PARA ÁGUA PLUVIAL DE Ø150mm. APLICAÇÃO: CONDUTORES VERTICAIS. COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		m			
	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT	un	0,00620	66,78	0,41
	SINAPI	9840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	MAT	m	1,04000	61,38	63,83
	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT	un	0,01020	75,66	0,77
	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT	un	0,03700	2,61	0,09
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,18000	26,03	4,68
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,18000	28,35	5,10
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	9,78
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	65,10
							TOTAL =====>	R\$ 74,88
Observação:								
25.09	SETOP ADEQUADO	HID-RAL-025	RALOS - ÁGUAS PLUVIAIS RALO SEMIESFÉRICO EM FERRO FUNDIDO "TIPO ABACAXI" DE Ø100mm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un			
25.09.01			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	26,03	13,01
	SINAPI	88248	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	28,35	14,17
	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT	un	0,01000	66,78	0,66
	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT	un	0,00300	75,66	0,22
	SINAPI	11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	MAT	un	1,00000	24,72	24,72
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	27,18
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	25,60
							TOTAL =====>	R\$ 52,78
Observação:								
25.10			1) OS INSUMOS DA SETOP SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DO SINAPI. HIDRÔMETRO					
25.10.01	SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un			
	SINAPI	11882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO	MAT	un	1,00000	102,21	102,21
	SINAPI	88248	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	MDO	h	0,21690	26,03	5,64
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,21690	28,35	6,14
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	11,78
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	102,21
							TOTAL =====>	R\$ 113,99
Observação:								
25.10.02	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO Ø25mm (3/4"), 5,0 m³/h. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un			
	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT	un	0,01980	11,72	0,23
	SINAPI	12774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	MAT	un	1,00000	121,38	121,38
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,52590	26,03	13,68
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,52590	28,35	14,90
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	28,58
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	121,61
							TOTAL =====>	R\$ 150,19
Observação:								
27.01			ELEVADORES ELE4 - ELEVADOR CAPACIDADE: 10 PASSAGEIROS OU 750 kgf PARADAS: 2 ENTRADA: 2 UNILATERAIS DIM. DA CABINE: 110x140x230cm PORTA AUTOMÁTICA EM AÇO ESCOVADO DIM.: 90x210cm REF.: FAB.: ATLAS SCHINDLER OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
27.01.01	MERCADO	COT-91	ELE4 - ELEVADOR CAPACIDADE: 10 PASSAGEIROS OU 750 kgf PARADAS: 2 ENTRADA: 2 UNILATERAIS DIM. DA CABINE: 110x140x230cm PORTA AUTOMÁTICA EM AÇO ESCOVADO DIM.: 90x210cm REF.: FAB.: ATLAS SCHINDLER OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER	un	1,00000	292.114,14	292.114,14
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	0,00
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	292.114,14
							TOTAL =====>	R\$ 292.114,14
Observação:								
17.03			ACESSÓRIOS					
27.03.01	PINI ADEQUADO	19.001.000010.S ER	ALÇAPÃO CORTA FOGO EI 120 - 600 x 600 mm FAB.: KNAUF OU EQUIVALENTE TÉCNIC		un			
	SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	33,03	16,51
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	24,95	12,47
	MERCADO	COT-92	ALÇAPÃO CORTA FOGO EI 120 - 600 x 600 mm FAB.: KNAUF OU EQUIVALENTE TÉCNIC	MAT	un	1,00000	1.029,78	1029,78
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	28,98
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	1.029,78
							TOTAL =====>	R\$ 1.058,76
Observação:								
			1) UTILIZADA COMPOSIÇÃO PINI 19.001.000010.SER COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO DE GRELHA. 2) OS INSUMOS DE M.O. DA PINI SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI. 3) O INSUMO DE MAT. DA PINI SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.					
27.03.02	PINI ADEQUADO	19.001.000010.S ER	VENEZIANA EXTERIOR EM ALUMÍNIO, ALETAS FIXAS TAM.: 597x597 MOD.: AWK FAB.: TROX OU EQUIVALENTE		un			
	SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	33,03	16,51
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	24,95	12,47
	MERCADO	COT-93	VENEZIANA EXTERIOR EM ALUMÍNIO, ALETAS FIXAS TAM.: 597x597 MOD.: AWK FAB.: TROX OU EQUIVALENTE	MAT	un	1,00000	1.038,00	1038,00
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	28,98
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	1.038,00
							TOTAL =====>	R\$ 1.066,98

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Ins	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
Observação: 1) UTILIZADA COMPOSIÇÃO PINI 19.001.000010.SER COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO DE GRELHA. 2) OS INSUMOS DE M.O. DA PINI SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI. 3) O INSUMO DE MAT. DA PINI SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.								
28 28.02			COMUNICAÇÃO VISUAL SINALIZAÇÃO INTERNA PLC-01 - PLACA LOCACIONAL COM PICTOGRAMA EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO COM RÉGUAS REMOVÍVEIS COM IMPRESSÃO DE INFORMAÇÕES EM SERIGRAFIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
28.02.01	MERCADO	COT-94	PLC-01 - PLACA LOCACIONAL COM PICTOGRAMA EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO COM RÉGUAS REMOVÍVEIS COM IMPRESSÃO DE INFORMAÇÕES EM SERIGRAFIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER	un	1,00000	194,82	194,82
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	0,00
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	194,82
							TOTAL =====>	R\$ 194,82
Observação:								
28.02.02	MERCADO	COT-95	PLC-02 - PLACA LOCACIONAL SEM PICTOGRAMA EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO COM RÉGUAS REMOVÍVEIS COM IMPRESSÃO DE INFORMAÇÕES EM SERIGRAFIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	MERCADO	COT-95	PLC-02 - PLACA LOCACIONAL SEM PICTOGRAMA EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO COM RÉGUAS REMOVÍVEIS COM IMPRESSÃO DE INFORMAÇÕES EM SERIGRAFIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER	un	1,00000	194,82	194,82
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	0,00
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	194,82
							TOTAL =====>	R\$ 194,82
Observação:								
28.02.03	MERCADO	COT-96	PLC-03 - PLACA LOCACIONAL SEM PICTOGRAMA PARA AMBIENTES DE TRABALHO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO COM RÉGUAS REMOVÍVEIS COM IMPRESSÃO DE INFORMAÇÕES EM SERIGRAFIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	MERCADO	COT-96	PLC-03 - PLACA LOCACIONAL SEM PICTOGRAMA PARA AMBIENTES DE TRABALHO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO COM RÉGUAS REMOVÍVEIS COM IMPRESSÃO DE INFORMAÇÕES EM SERIGRAFIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER	un	1,00000	194,82	194,82
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	0,00
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	194,82
							TOTAL =====>	R\$ 194,82
Observação:								
30 30.01	ORSE ADEQUADO	11149	DIVERSOS FIL - PURIFICADOR DE ÁGUA m, DUAS SAÍDAS (GELADA E NATURAL) REFRIGERAÇÃO DE 4lit. 110V. REF.: SOFT PLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO		un			
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	26,03	13,01
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	28,35	14,17
	MERCADO	COT-97	FILTRO	MAT	un	1,00000	839,05	839,05
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	27,18
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	839,05
							TOTAL =====>	R\$ 866,23
Observação: 1) OS INSUMOS DE M.O. DO ORSE SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI. 2) O INSUMO DE MAT. DO ORSE SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.								
31 31.01			LIMPEZA, SERVIÇOS FINAIS E DESMOBILIZAÇÃO LIMPEZA					
31.01.01	SINAPI	72897	REMOÇÃO DE ENTULHO		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	0,25000	70,52	17,63
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,70000	24,95	17,46
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	17,46
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	17,63
							TOTAL =====>	R\$ 35,09
Observação:								
31.01.02	SINAPI	73948/011	LIMPEZA PISO CERAMICO		m²			
	SINAPI	3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	MAT	l	0,11000	13,74	1,51
	SINAPI	13	ESTOPA	MAT	kg	0,09500	21,66	2,05
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,20000	24,95	29,94
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	29,94
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	3,56
							TOTAL =====>	R\$ 33,50
Observação:								
31.01.03	SINAPI	73948/011	LIMPEZA E LAVAGEM DE PASTILHAS		m²			
	SINAPI	3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	MAT	l	0,11000	13,74	1,51
	SINAPI	13	ESTOPA	MAT	kg	0,09500	21,66	2,05
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,20000	24,95	29,94
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	29,94
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	3,56
							TOTAL =====>	R\$ 33,50
Observação:								
31.01.04	SINAPI	73948/008	LIMPEZA VIDRO COMUM		m²			
	SINAPI	13	ESTOPA	MAT	kg	0,09000	21,66	1,94
	SINAPI	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT	l	0,08000	18,10	1,44
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,60000	24,95	14,97
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	14,97
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	3,38
							TOTAL =====>	R\$ 18,35
Observação:								
	SINAPI	73948/015	#REF!					
	SINAPI	3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	MAT	l	0,09000	13,74	1,23
	SINAPI	12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, "4" X "15" FILERAS DE CERDAS	MAT	un	0,25000	14,07	3,51
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,70000	24,95	17,46
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	17,46
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	4,74
							TOTAL =====>	R\$ 22,20
Observação:								
31.01.05	SINAPI	74086/001	LIMPEZA LOUCAS E METAIS		un			
	SINAPI	13	ESTOPA	MAT	kg	0,15000	21,66	3,24
	SINAPI	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT	l	0,25000	18,10	4,52
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,30000	24,95	32,43
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	32,43
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	7,76
							TOTAL =====>	R\$ 40,19
Observação:								
31.01.06	SINAPI ADEQUADO	88316	LIMPEZA PERMANENTE DE CANTEIRO E DIÁRIA DE OBRA		mês			
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	352,00000	24,95	8782,40

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Ins)	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====								8.782,40
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====								0,00
TOTAL =====								R\$ 8.782,40
Observação: 1) COSIDERADO DOIS SERVENTES EM TEMPO INTEGRAL.								
31.02			SERVIÇOS FINAIS					
31.02.01	SINAPI ADEQUADO	9537	LIMPEZA FINAL DE OBRA		m²			
	SINAPI	3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	MAT	I	0,05000	13,74	0,68
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,14000	24,95	3,49
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====								3,49
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====								0,68
TOTAL =====								R\$ 4,17
Observação:								
31.03			DESMOBILIZAÇÃO					
31.03.01	SINAPI ADEQUADO	88316	MÃO DE OBRA AUXILIAR PARA DESMOBILIZAÇÃO		h			
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,00000	24,95	24,95
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====								24,95
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====								0,00
TOTAL =====								R\$ 24,95
Observação:								
31.03.02	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 PARA DESMOBILIZAÇÃO		h			
	SINAPI	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,00000	33,80	33,80
	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	24,35	24,35
	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	9,16	9,16
	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	3,69	3,69
	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	42,12	42,12
	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	145,62	145,62
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====								33,80
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====								224,94
TOTAL =====								R\$ 258,74
Observação:								
32			GARANTIAS DE OBRA					
32.01			EQUIPE					
32.01.01	SINAPI ADEQUADO	-	ASSISTÊNCIA TÉCNICA E GARANTIAS DE OBRA (EQUIPE PÓS OBRA)		mês			
	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	mês	1,00000	21.581,22	21581,22
	SINAPI	101401	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	mês	1,00000	5.951,94	5951,94
	SINAPI	101416	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	mês	1,00000	5.347,27	5347,27
	SINAPI	101445	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	mês	1,00000	5.134,73	5134,73
	SINAPI	101390	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE MES	MDO	mês	3,00000	3.199,41	9598,23
	SINAPI	93567	ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	mês	0,05000	21.581,22	1079,06
	SINAPI	90778	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	10,00000	124,73	1247,30
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====								49.939,75
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====								0,00
TOTAL =====								R\$ 49.939,75

Responsável Técnico: Leandro Gabriel Albanaz Vargas
CREA 25.613/D-DF
ART nº 0720180067750
Fase do projeto: PE- Projeto ExecutivoAntonio Roberto do Santos Antonio Roberto do Santos
Eng. Civil - TRE-ROAndré Pimentel André Pimentel
Tecnico Judiciário TRE-RO

Planilha de Cotação						
Código	Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
COT-1	ISOLAMENTO ACÚSTICO EM LÃ DE PET. REF.: ISOFOOT WALL DA TRISOFT OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m²	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO-2023	R\$ 10,24	R\$ 36,31	R\$ 41,92
			INCC	14,84%	14,84%	14,84%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 8,92	R\$ 31,62	R\$ 36,51
			NOME	PORTAL DA ACÚSTICA SOLUÇÕES TERMOACÚSTICA IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO - EIRELI	VIBRASOM TECNOLOGIA ACÚSTICA LTDA	ARTESANA
			CNPJ	24.689.891/0001-01	57.206.328/0001-86	55.010.060/0005-00
			TELEFONE	(12) 3956-7373	(11) 4393-7900	(11) 2066-7447
			NOME DO ARQUIVO	PROP-1-LA DE PET-PORTAL ACUSTICA	PROP-2-LA DE PET-VIBRASOM	PROP-3-LA DE PET-ARTESANA
			DATA	23/08/2021	23/08/2021	23/08/2021
			VALOR ADOTADO =====>		R\$ 36,31	
					R\$ 36,31	
COT-2	PTA - PAINEL TERMOACÚSTICO COM NÚCLEO EM PIR (POLIISOCIANURATO), DIM.: 1100x70x1000mm (LxExC) COR: BEGE ACABAMENTO: NATURAL REF.: MOD.: ISOJOINT WALL PURIPUR, CÓD.: ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	m²	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO-2023	R\$ 419,29	R\$ 279,90	R\$ 279,90
			INCC	14,20%	14,84%	14,84%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 367,15	R\$ 243,73	R\$ 243,73
			NOME	ISOESTE - KINGSPAN ISOESTE CONSTRUTIVOS ISOTÉRMICOS	DANICAZIPCO SIST. CONSTRUTIVOS S.A.	DÂNICAZIPCO SISTEMAS CONSTRUTIVOS S.A.
			CNPJ	00.289.348/0001-40	42.506.618/0011-40	42.506.618/0001-78
			TELEFONE	(82) 2193-1122	(81) 99491-4320	(65) 99219-4985
			NOME DO ARQUIVO	PROP-1-PAINEL ACUSTICO-ISOESTE	PROP-2-PAINEL ACUSTICO-DANICA PE	PROP-3-PAINEL ACUSTICO-DANICA MS
			DATA	06/09/2021	18/08/2021	03/08/2021
			VALOR ADOTADO =====>		R\$ 279,90	
					R\$ 279,90	
COT-3	A - PISO EM PORCELANATO TÉCNICO EM PLACAS, DIM.: 60x60cm COR: BEGE ACABAMENTO: NATURAL REF.: MOD.: BIANCO PLUS, FAB.: ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	m²	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO-2023	R\$ 148,35	R\$ 172,25	R\$ 129,93
			INCC	14,20%	14,84%	14,84%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 129,90	R\$ 149,99	R\$ 113,14
			NOME	FADA MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	PORTOBELLO SHOP - PORTO VELHO	R&C ACABAMENTOS
			CNPJ	01.038.432/0004-05	84.620.566/0001-06	08.003.825/0001-71
			TELEFONE	(69) 3225-3191	(69) 3301-7000	(69) 3221-0556
			NOME DO ARQUIVO	PROP-1-PISO PORCELANATO-FADA	PROP-2-PISO PORCELANATO-PORTOBELLO	PROP-3-PISO PORCELANATO-R&C
			DATA	17/09/2021	26/08/2021	12/08/2021
			VALOR ADOTADO =====>		R\$ 148,35	
					R\$ 148,35	
COT-4	E - PISO VINÍLICO EM PLACAS, DIM.: 475x475mm REF.: MOD.: LIGHT PORCELAIN, COLEÇÃO: STONE, LINHA: AMBIENTA STUDIO, CÓD.: 24034112, FAB.: TARKETT OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	m²	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO-2023	R\$ 340,42	R\$ 397,60	R\$ 327,29
			INCC	14,20%	14,20%	14,84%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 298,09	R\$ 348,16	R\$ 285,00
			NOME	ARTESANA DIVISORIAS E FORROS LTDA	C.V. MATERIAIS PARA CONSTRUCAO LTDA	TUDO PLANEJADO
			CNPJ	55.010.060/0001-87	04.265.108/0001-67	27.593.603/0001-09
			TELEFONE	(11) 2797-7444	(19) 3785-9244	(69) 98108-3911
			NOME DO ARQUIVO	PROP-1-PISO VINILICO-ARTESANA	PROP-2-PISO VINILICO-VOCE-CONSTROI	PROP-4-PISO VINILICO-TUDO PLANEJADO
			DATA	24/09/2021	24/09/2021	05/08/2021
			VALOR ADOTADO =====>		R\$ 340,42	
					R\$ 340,42	
COT-5	PGR - PISO GRADEADO REMOVÍVEL EM BARRAS DE AÇO COM FIOS DE LIGAÇÃO EM AÇO. REF.: METALGRADE, CÓD. E-25B-253-S1, INSTALADO SOBRE ESTRUTURA METÁLICA. VIDE PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA.	m²	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO-2023	R\$ 447,76	R\$ 296,29	R\$ 467,08
			INCC	14,84%	14,84%	14,20%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 389,90	R\$ 258,00	R\$ 409,00
			NOME	VINI PISOS ELEVADOS LTDA - ME	SMI PISOS ELEVADOS EIRELI	AXXIO PISO ELEVADOS LTDA
			CNPJ	21.660.125/0001-18	27.233.650/0001-33	08.699.569/0001-07
			TELEFONE	(11) 2085-0487	(11) 2085-0830	(11) 30222628
			NOME DO ARQUIVO	PROP-1-PISO ELEVADO-VINI PISOS	PROP-3-PISO ELEVADO-SMI	PROP-2-PISO ELEVADO-AXXIO
			DATA	17/08/2021	12/08/2021	24/09/2021
			VALOR ADOTADO =====>		R\$ 447,76	
					R\$ 447,76	
COT-6	03 - REVESTIMENTO DE PAREDE EM PASTILHA DE PORCELANA, PLACAS DE DIM.: 50x50cm COR: ARTICO REF.: CÓD.: M-6249, FAB.: ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	m²	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO-2023	R\$ 156,80	R\$ 162,16	R\$ 82,13
			INCC	14,84%	14,20%	14,20%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 136,54	R\$ 142,00	R\$ 71,92
			NOME	AC COELHO	PASTILHART COMERCIO DE REVESTIMENTOS PARA CONSTRUCAO LTDA	ALTALUCE
			CNPJ	37.083.474/0004-05	03.030.091/0001-67	22.459.293/0001-02
			TELEFONE	(61) 3345-1052	(41) 3336-1973	(11) 2078-6999
			NOME DO ARQUIVO	PROP-1-REVESTIMENTO_PASTILHA-AC_COELHO	PROP-2-REVESTIMENTO_PASTILHA-PASTILHART	PROP-3-REVESTIMENTO_PASTILHA-ALTALUCE
			DATA	11/08/2021	22/09/2021	22/09/2021
			VALOR ADOTADO =====>		R\$ 156,80	
					R\$ 156,80	
COT-7	1 - FORRO ACÚSTICO BRANCO LISO IR 25, DIM.: 62,5x62,5cm EM LÃ DE PET INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO REF.: FAB.: TRISOFT OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	m²	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO-2023	R\$ 156,67	R\$ 164,54	R\$ 123,23
			INCC	14,20%	13,30%	13,30%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 137,19	R\$ 145,23	R\$ 108,76
			NOME	VIBRASOM TECNOLOGIA E ACÚSTICA	SMART CENTER COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO EIRELI	ARTERM ISOLANTES TERMICOS LTDA
			CNPJ	57.206.328/0001-86	19.051.774/0001-70	64.881.469/0001-60
			TELEFONE	(11) 4393-7900	(11) 3227-7000	(11) 2791-8104
			NOME DO ARQUIVO	PROP-1-FORRO ACUSTICO-VIBRASOM	PROP-2-FORRO ACUSTICO-SMART	PROP-3-FORRO ACUSTICO-ARTERM
			DATA	13/09/2021	19/10/2021	19/10/2021
			VALOR ADOTADO =====>		R\$ 156,67	
					R\$ 156,67	
COT-8	P26 - PORTA METÁLICA DE ENROLAR, DIM.: 300x230cm COM ESTRUTURA AUTOPORTANTE ABERTURA E FECHAMENTO MOTORIZADO PAINEL DE FECHAMENTO EM LONA VINILICA COM ISOLAMENTO TÉRMICO NITRÍLICO FLEXÍVEL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO-2023	R\$ 17.803,09	R\$ 22.250,25	R\$ 21.223,58
			INCC	14,84%	14,84%	14,84%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 15.502,52	R\$ 19.375,00	R\$ 18.481,00
			NOME	SEBRAS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	TECNOPORTAS BRASIL PORTAS AUTOMÁTICAS LTDA	CR PORTAS
			CNPJ	06.820.555/0001-01	15.359.550/0001-79	19.196.972/0001-21
			TELEFONE	(51) 3592-2300	(21) 3952-7682	(11) 2431-7029
			NOME DO ARQUIVO	PROP-1-PORTA-ENROLAR-SEBRAS	PROP-2-PORTA-ENROLAR-TECNOPORTAS	PROP-3-PORTA-ENROLAR-CR_PORTAS
			DATA	25/08/2021	12/08/2021	13/08/2021
			VALOR ADOTADO =====>		R\$ 21.223,58	
					R\$ 21.223,58	
COT-9	JD1 - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO, DIM.: 590x110cm ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM VIDRO FIXO LAMINADO 8mm FORNECIMENTO	m²	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO-2023	R\$ 1.681,76	R\$ 1.982,75	R\$ 1.472,90
			INCC	14,20%	13,30%	13,30%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 1.472,64	R\$ 1.750,00	R\$ 1.300,00
			NOME	SIA GLASS COMERCIO E INDUSTRIA DE VIDROS EIRELI	D'ALUMÍNIO	ALUMI VIDROS
			CNPJ	21.125.713/0001-51	17.183.753/0001-82	08.783.857/0001-37
			TELEFONE	(61) 9 9282-7813	(69) 99238-107	(69) 3421-6020
			NOME DO ARQUIVO	PROP-2-JANELAS-SIA_GLASS	PROP-1-JANELAS-DALUMINIO	PROP-3-JANELAS-ALUMI VIDROS
			DATA	09/09/2021	04/10/2021	19/10/2021
			VALOR ADOTADO =====>		R\$ 1.681,76	
					R\$ 1.681,76	
COT-10	JD2 - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO, DIM.: 210x100cm ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM VIDRO FIXO LAMINADO 8mm COM PELÍCULA ESCURA VISIBILIDADE DA PELÍCULA ENTRE 40 A 60% FORNECIMENTO	m²	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO-2023	R\$ 1.867,28	R\$ 1.982,75	R\$ 1.472,90
			INCC	14,20%	13,30%	13,30%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 1.635,10	R\$ 1.750,00	R\$ 1.300,00
			NOME	SIA GLASS COMERCIO E INDUSTRIA DE VIDROS EIRELI	D'ALUMÍNIO	ALUMI VIDROS
			CNPJ	21.125.713/0001-51	17.183.753/0001-82	08.783.857/0001-37
			TELEFONE	(61) 9 9282-7813	(69) 99238-107	(69) 3421-6020
			NOME DO ARQUIVO	PROP-2-JANELAS-SIA_GLASS	PROP-1-JANELAS-DALUMINIO	PROP-3-JANELAS-ALUMI VIDROS
			DATA	09/09/2021	04/10/2021	19/10/2021
			VALOR ADOTADO =====>		R\$ 1.867,28	
					R\$ 1.867,28	
Código	Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3

Planilha de Cotação						
COT-11	JD3 - JANELA COM QUATRO FOLHAS, SENDO DUAS FIXAS E DUAS DE CORRER, COM ESTRUTURA EM PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDADO E VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm. DIM.: 180X120cm	m²	PREÇO ATUALIZADO	R\$ 1.867,28	R\$ 2.945,80	R\$ 3.399,00
			PELO INCC PARA AGOSTO-2023			
			INCC	14,20%	13,30%	13,30%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 1.635,10	R\$ 2.600,00	R\$ 3.000,00
			NOME	SIA GLASS COMERCIO E INDUSTRIA DE VIDROS EIRELI	D'ALUMÍNIO	ALUMI VIDROS
			CNPJ	21.125.713/0001-51	17.183.753/0001-82	08.783.857/0001-37
			TELEFONE	(61) 9 5262-7813	(69) 99238-107	(69) 9421-6020
COT-12	LVC - LAVATÓRIO DE CANTO COM MESA SUSPENSO, DIM.: 170x495x495mm DE LOUÇA, COR BRANCO GELO REF.: MOD.: LINHA CUBAS SUSPENSAS, CÓD.: L.76.17, CÓD.: L51.17+CS.1.17, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	un	PREÇO ATUALIZADO	R\$ 1.572,88	R\$ 1.260,10	R\$ 1.335,51
			PELO INCC PARA AGOSTO-2023			
			INCC	14,20%	14,20%	14,20%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 1.377,30	R\$ 1.103,42	R\$ 1.169,45
			NOME	SEGMENTO DIVISORIAS	MARCTEX SOLUÇÕES LTDA	C & C CASA E CONSTRUÇÃO LTDA
			CNPJ	05.872.704/0001-78	09.612.479/0001-91	63.004.030/0001-96
			TELEFONE	(11) 6601-6117	(11) 4189-8282	(11) 94517-1704
COT-13	LCS - LAVATÓRIO COM COLUNA, DIM.: 445x355mm DE LOUÇA, COR BRANCO GELO REF.: MOD.: LINHA ASPEN / VOGUE PLUS, CÓD.: L.510.17+C.10.17, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	un	PREÇO ATUALIZADO	R\$ 275,68	R\$ 675,78	R\$ 310,28
			PELO INCC PARA AGOSTO-2023			
			INCC	14,84%	14,20%	14,20%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 240,05	R\$ 591,76	R\$ 271,70
			NOME	C&C CASA E CONSTRUÇÃO LTDA	PADOVANI	ELEVATO MATERIAIS DE CONSTRUCAO E DECORACAO LTDA
			CNPJ	63.004.030.0030-20	50.223.692/0004-58	87.305.850/0001-86
			TELEFONE	(11) 4004-1444	(11) 4950-8076	(51) 9950-4981
COT-14	BCA - BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA COM ACOIONAMENTO DUO DE LOUÇA, COR BRANCO GELO REF.: MOD.: LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, CÓD.: P.515.17+CDC.01F.17, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	un	PREÇO ATUALIZADO	R\$ 1.421,26	R\$ 2.370,47	R\$ 1.839,76
			PELO INCC PARA AGOSTO-2023			
			INCC	14,84%	14,20%	14,20%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 1.237,60	R\$ 2.075,72	R\$ 1.611,00
			NOME	FADA MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	PADOVANI	ELEVATO MATERIAIS DE CONSTRUCAO E DECORACAO LTDA
			CNPJ	01.038.432/0004-05	50.223.692/0004-58	87.305.850/0001-86
			TELEFONE	(69) 3225-3191	(11) 4950-8076	(51) 9950-4981
COT-15	TNO - TANQUE COM COLUNA, DIM.: 295x510x355mm CAPACIDADE DE 30 LITROS DE LOUÇA, COR BRANCO GELO REF.: MOD.: LINHA TANQUES, CÓD.: TQ.02.17+CT.25.17 FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	un	PREÇO ATUALIZADO	R\$ 1.097,18	R\$ 1.181,25	R\$ 869,36
			PELO INCC PARA AGOSTO-2023			
			INCC	14,84%	14,20%	14,20%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 955,40	R\$ 1.034,37	R\$ 761,26
			NOME	FADA MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	PADOVANI	ELEVATO MATERIAIS DE CONSTRUCAO E DECORACAO LTDA
			CNPJ	01.038.432/0004-05	50.223.692/0004-58	87.305.850/0001-86
			TELEFONE	(69) 3225-3191	(11) 4950-8076	(51) 9950-4981
COT-16	CBR - CUBA MÉDIA RETANGULAR, PARA COZINHA, DIM.: 40x34x17cm EM INOX ACABAMENTO EM ALTO BRILHO REF.: MOD.: 40 PLUS BL, CÓD.: 94021102, FAB.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	un	PREÇO ATUALIZADO	R\$ 838,22	R\$ 1.279,25	R\$ 654,37
			PELO INCC PARA AGOSTO-2023			
			INCC	14,84%	14,20%	14,20%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 729,90	R\$ 1.120,19	R\$ 573,00
			NOME	FADA MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	PADOVANI	A.L. CORRAL COMERCIO E SERVICOS LTDA
			CNPJ	01.038.432/0004-05	50.223.692/0004-58	01.876.433/0001-78
			TELEFONE	(69) 3225-3191	(11) 4950-8076	(11) 2296-2530
COT-17	TR1 - TORNEIRA DE MESA, PARA LAVATÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO METÁLICA, ACABAMENTO CROMADO REF.: MOD.: LINHA DECAMATIC ECO, CÓD.: 1173.C, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	un	PREÇO ATUALIZADO	R\$ 143,44	R\$ 555,01	R\$ 220,89
			PELO INCC PARA AGOSTO-2023			
			INCC	14,84%	14,20%	14,20%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 124,90	R\$ 486,00	R\$ 193,42
			NOME	FADA MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	PADOVANI	ELEVATO MATERIAIS DE CONSTRUCAO E DECORACAO LTDA
			CNPJ	01.038.432/0004-05	50.223.692/0004-58	87.305.850/0001-86
			TELEFONE	(69) 3225-3191	(11) 4950-8076	(51) 9950-4981
COT-18	TR3 - TORNEIRA DE MESA, PARA LAVATÓRIO, TIPO ALAVANCA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO METÁLICA, ACABAMENTO CROMADO REF.: MOD.: LINHA DECAMATIC ECO, CÓD.: 1173.C CONF, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	un	PREÇO ATUALIZADO	R\$ 1.143,88	R\$ 265,34	R\$ 584,44
			PELO INCC PARA AGOSTO-2023			
			INCC	14,20%	14,84%	14,20%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 1.001,65	R\$ 231,05	R\$ 511,77
			NOME	OBRA FACIL COMERCIO DE MATERIAIS PARA CONSTRUCAO LTDA	C&C CASA E CONSTRUÇÃO LTDA	ELEVATO MATERIAIS DE CONSTRUCAO E DECORACAO LTDA
			CNPJ	05.909.339/0001-29	63.004.030.0030-20	87.305.850/0001-86
			TELEFONE	(11) 3031-6891	(11) 4004-1444	(51) 9950-4981
COT-19	TR4 - TORNEIRA DE MESA, PARA COZINHA COM AREJADOR E BICO DIRECIONAL METÁLICA, ACABAMENTO CROMADO REF.: MOD.: LINHA LINK, CÓD.: 1167.CLNK, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	un	PREÇO ATUALIZADO	R\$ 559,25	R\$ 405,45	R\$ 577,91
			PELO INCC PARA AGOSTO-2023			
			INCC	14,20%	14,84%	14,20%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 489,71	R\$ 353,05	R\$ 506,05
			NOME	OBRA FACIL COMERCIO DE MATERIAIS PARA CONSTRUCAO LTDA	C&C CASA E CONSTRUÇÃO LTDA	ELEVATO MATERIAIS DE CONSTRUCAO E DECORACAO LTDA
			CNPJ	05.909.339/0001-29	63.004.030.0030-20	87.305.850/0001-86
			TELEFONE	(11) 3031-6891	(11) 4004-1444	(51) 9950-4981
COT-20	TR5 - TORNEIRA DE PAREDE, PARA JARDIM E TANQUE COM ADAPTADOR DE MANGUEIRA METÁLICA, ACABAMENTO CROMADO REF.: MOD.: LINHA IZY, CÓD.: 1153.C37, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	un	PREÇO ATUALIZADO	R\$ 232,17	R\$ 161,99	R\$ 61,49
			PELO INCC PARA AGOSTO-2023			
			INCC	14,20%	14,84%	14,20%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 203,30	R\$ 141,05	R\$ 53,84
			NOME	OBRA FACIL COMERCIO DE MATERIAIS PARA CONSTRUCAO LTDA	C&C CASA E CONSTRUÇÃO LTDA	ELEVATO MATERIAIS DE CONSTRUCAO E DECORACAO LTDA
			CNPJ	05.909.339/0001-29	63.004.030.0030-20	87.305.850/0001-86
			TELEFONE	(11) 3031-6891	(11) 4004-1444	(51) 9950-4981

Planilha de Cotação						
Código	Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
COT-21	BR1 - BARRA DE APOIO RETA, COMPRIMENTO DE 40cm EM AÇO INOX, ACABAMENTO CROMADO REF.: MOD.: LINHA CONFORTO, CÓD.: 2310.1040.POL, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	un	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO- 2023	R\$ 740,22	R\$ 784,21	R\$ 500,52
			INCC	14,20%	14,20%	14,20%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 648,18	R\$ 686,70	R\$ 438,28
			NOME	OBRA FACIL COMERCIO DE MATERIAIS PARA CONSTRUCAO LTDA	PADOVANI	LIVEN COMERCIO E REPRESENTACOES LTDA
			CNPJ	05.909.339/0001-29	50.223.692/0004-58	91.609.057/0001-48
			TELEFONE	(11) 3031-6891	(11) 4952-8078	(61) 4042-7050
			NOME DO ARQUIVO	PROP-5-HIDROSSANITÁRIO-OBRA FÁCIL	PROP-2-HIDROSSANITÁRIO-PADOVANI	PROP-9-HIDROSSANITÁRIO-LIVEN CASA
			DATA	03/09/2021	21/09/2021	27/09/2021
					VALOR ADOTADO =====>	R\$ 740,22
						R\$ 161,99
COT-22	DCH - DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO METÁLICA, ACABAMENTO CROMADO REF.: MOD.: LINHA TARGA, CÓD.: 1984.C40.ACT.CR, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	un	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO- 2023	R\$ 259,60	R\$ 497,23	R\$ 445,09
			INCC	14,84%	14,20%	14,20%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 226,05	R\$ 435,40	R\$ 389,75
			NOME	C&C CASA E CONSTRUÇÃO LTDA	BALAROTI	ELEVATO MATERIAIS DE CONSTRUCAO E DECORACAO LTDA
			CNPJ	63.004.030.0030-20	77.044.619/0001-88	87.305.850/0001-86
			TELEFONE	(11) 4004-1444	(11) 4952-8078	(51) 1950-4981
			NOME DO ARQUIVO	PROP-4-HIDROSSANITÁRIO-C&C	PROP-3-METAIS-BALAROTI	PROP-1-HIDROSSANITÁRIO-ELEVATO
			DATA	31/08/2021	21/09/2021	27/09/2021
					VALOR ADOTADO =====>	R\$ 445,09
						R\$ 270,51
COT-23	CAB - CABIDE METÁLICO, ACABAMENTO CROMADO REF.: MOD.: LINHA CLEAN, CÓD.: 2060.C.CLN, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	un	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO- 2023	R\$ 270,51	R\$ 324,85	R\$ 215,83
			INCC	14,84%	14,20%	14,20%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 235,55	R\$ 284,46	R\$ 188,99
			NOME	C&C CASA E CONSTRUÇÃO LTDA	A.L. CORRAL COMERCIO E SERVICOS LTDA	CARAJAS MATERIAL DE CONSTRUCAO LTDA
			CNPJ	63.004.030.0030-20	01.876.433/0001-78	03.656.804/0001-31
			TELEFONE	(11) 4004-1444	(11) 2296-2530	(83) 4003-2020
			NOME DO ARQUIVO	PROP-4-HIDROSSANITÁRIO-C&C	PROP-7-HIDROSSANITÁRIO-ALL BANHO	PROP-12-HIDROSSANITÁRIO-CARAJAS
			DATA	31/08/2021	27/09/2021	27/09/2021
					VALOR ADOTADO =====>	R\$ 270,51
						R\$ 270,51
COT-24	PPH - PAPELEIRA, PARA PAPEL HIGIÊNICO COM ROLETE DE PLÁSTICO COR BRANCO REF.: MOD.: LINHA ACESSÓRIOS DE LOUÇA, CÓD.: A.480.17, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	un	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO- 2023	R\$ 58,91	R\$ 81,46	R\$ 43,28
			INCC	14,84%	14,20%	14,20%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 51,30	R\$ 71,33	R\$ 37,90
			NOME	FADA MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	A.L. CORRAL COMERCIO E SERVICOS LTDA	CARAJAS MATERIAL DE CONSTRUCAO LTDA
			CNPJ	01.038.432/0004-05	01.876.433/0001-78	03.656.804/0001-31
			TELEFONE	(69) 3225-3191	(11) 2296-2530	(83) 4003-2020
			NOME DO ARQUIVO	PROP-3-HIDROSSANITÁRIO-FADA	PROP-7-HIDROSSANITÁRIO-ALL BANHO	PROP-12-HIDROSSANITÁRIO-CARAJAS
			DATA	16/08/2021	27/09/2021	27/09/2021
					VALOR ADOTADO =====>	R\$ 58,91
						R\$ 58,91
COT-25	DPT - DISPENSER PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADO EM AÇO INOX AISI 430 ACABAMENTO ESCOVADO INCLUSIVE KIT DE INSTALAÇÃO REF.: MOD.: LINHA ACESSÓRIOS, CÓD.: 94532031, FAB.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	un	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO- 2023	R\$ 459,25	R\$ 753,40	R\$ 404,41
			INCC	14,84%	14,20%	14,20%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 399,90	R\$ 659,72	R\$ 354,12
			NOME	FADA MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	TRAMONTINA MULTI S/A	TORK CONTROLE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS LTDA
			CNPJ	01.038.432/0004-05	88.037.668/0001-54	44.673.194/0001-26
			TELEFONE	(69) 3225-3191	(11) 5063-4429	0800 275 8381
			NOME DO ARQUIVO	PROP-3-HIDROSSANITÁRIO-FADA	PROP-3-HIDROSSANITÁRIO-TRAMONTINA	PROP-14-HIDROSSANITÁRIO-TORK
			DATA	16/08/2021	21/09/2021	27/09/2021
					VALOR ADOTADO =====>	R\$ 459,25
						R\$ 459,25
COT-26	DPS - DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO OU ALCOOL GEL RESERVATÓRIO CAP.: 1 LITRO EM INOX AISI 430 ACABAMENTO ESCOVADO INCLUSIVE KIT DE INSTALAÇÃO REF.: MOD.: LINHA ACESSÓRIOS, CÓD.: 94532032, FAB.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	un	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO- 2023	R\$ 252,53	R\$ 598,31	R\$ 863,24
			INCC	14,84%	14,20%	14,20%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 219,90	R\$ 523,92	R\$ 755,90
			NOME	FADA MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	TRAMONTINA MULTI S/A	A.L. CORRAL COMERCIO E SERVICOS LTDA
			CNPJ	01.038.432/0004-05	88.037.668/0001-54	01.876.433/0001-78
			TELEFONE	(69) 3225-3191	(11) 5063-4429	(11) 2296-2530
			NOME DO ARQUIVO	PROP-3-HIDROSSANITÁRIO-FADA	PROP-3-HIDROSSANITÁRIO-TRAMONTINA	PROP-7-HIDROSSANITÁRIO-ALL BANHO
			DATA	16/08/2021	21/09/2021	27/09/2021
					VALOR ADOTADO =====>	R\$ 598,31
						R\$ 598,31
COT-27	ASSENTO PLÁSTICO SANITÁRIO, COM MICROBAN COR BRANCO GELO REF.: MOD.: VOGUE PLUS COM MICROBAN, CÓD.: AP.50.17, FAB.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	un	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO- 2023	R\$ 339,99	R\$ 437,24	R\$ 613,98
			INCC	14,84%	14,20%	14,20%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 296,05	R\$ 382,87	R\$ 537,64
			NOME	C&C CASA E CONSTRUÇÃO LTDA	OBRA FACIL COMERCIO DE MATERIAIS PARA CONSTRUCAO LTDA	A.L. CORRAL COMERCIO E SERVICOS LTDA
			CNPJ	63.004.030.0030-20	05.909.339/0001-29	01.876.433/0001-78
			TELEFONE	(11) 4004-1444	(11) 3031-6891	(11) 2296-2530
			NOME DO ARQUIVO	PROP-4-HIDROSSANITÁRIO-C&C	PROP-6-HIDROSSANITÁRIO-OBRA FÁCIL	PROP-7-HIDROSSANITÁRIO-ALL BANHO
			DATA	31/08/2021	21/09/2021	27/09/2021
					VALOR ADOTADO =====>	R\$ 437,24
						R\$ 437,24
COT-28	BTE-ALARME COM RÁDIO FREQUÊNCIA PARA SANITÁRIO PCD INCLUSIVE ACIONADOR SISTEMA COM CONTROLE REMOTO REF.: MOD.: PLT 99, FAB.: PLATEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	un	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO- 2023	R\$ 363,79	R\$ 708,53	R\$ 472,45
			INCC	14,20%	14,20%	14,20%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 318,56	R\$ 620,43	R\$ 413,70
			NOME	SOLUCENTER - SLC COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA	A.L. CORRAL COMERCIO E SERVICOS LTDA	ASSENTO SANITÁRIO
			CNPJ	10.811.754/0001-85	01.876.433/0001-78	03.438.540/0001-40
			TELEFONE	(19) 3318-3040	(11) 2296-2530	(11) 8253-6375
			NOME DO ARQUIVO	PROP-3-ALARME_PNE-SOLUCENTER	PROP-3-ALARME_PNE-ALL-BANHO	PROP-4-HIDROSSANITÁRIO- ASSENTO SANITARIO
			DATA	12/09/2021	27/09/2021	27/09/2021
					VALOR ADOTADO =====>	R\$ 472,45
						R\$ 472,45
COT-29	BRM2 - BRISE FIXO METÁLICO HORIZONTAL TUBOS DE ALUMÍNIO EM PORTA PAINEL CADA 100mm COR MARROM ESCURO PERFIS VERTICAIS EM PERFIL CAIXASPAÇADOS CADA 125mm COR MARROM ESCURO REF.: SM B57, FAB.: SULMETAIS OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO- 2023	R\$ 959,28	R\$ 264,13	R\$ 942,41
			INCC	14,20%	14,84%	14,84%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 840,00	R\$ 230,00	R\$ 820,63
			NOME	FAUZE REPRESENTAÇÕES	SULMETAIS REVESTIMENTOS ARQUITETÔNICOS	PROJETO CERTO SOLUÇÕES INTELIGENTES
			CNPJ	03.487.766 / 0001 - 30	07.989.213/0001-40	14.938.262/0001-06
			TELEFONE	(65) 3624-7878	(61) 9 9627-3233 / (11) 2066-2800	(61) 3346-7565
			NOME DO ARQUIVO	PROP-1-BRISE-FAUZE	PROP-4-BRISE-SULMETAIS	PROP-3-BRISE-PROJETO CERTO
			DATA	11/09/2021	16/08/2021	16/08/2021
					VALOR ADOTADO =====>	R\$ 942,41
						R\$ 942,41
Código	Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3

Planilha de Cotação						
COT-30	CHP - CHAPA DE ALUMÍNIO E GALVALUME, DIM.: 150x120cm PERFURAÇÃO PERSONALIZADA FIXADA COM PERNIS METÁLICOS APARAFUSADOS NA EDF ACAB. PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COR: VERMELHO RÚSTICO REF.: FAB.: SULMETAIS OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO-2023	R\$ 1.650,19	R\$ 1.200,08	R\$ 900,69
			INCC	14,20%	14,84%	13,30%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 1.445,00	R\$ 1.045,00	R\$ 794,96
			NOME	FAUZE REPRESENTAÇÕES	SULMETAIS REVESTIMENTOS ARQUITETÔNICOS	DEMAFER COMERCIO DE FERRO E ACO LTDA FOI CONSIDERADO ACRESCIMO DE 15% REFERENTE AO FRETE
			CNPJ	03.487.766 / 0001 - 30	07.589.213/0001-40	20.830.979/0001-32
			TELEFONE	(65) 3624-7878	(11) 2066-2800	(11) 3695-8700
			NOME DO ARQUIVO	PROP-1-CHAPA METALICA-FAUZE	PROP-2-CHAPA METALICA-SULMETAIS	PROP-3-CHAPA METALICA-DEMAFER
			DATA	11/09/2021	16/08/2021	28/10/2021
			VALOR ADOTADO =====>	R\$ 1.200,08		
			EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	
COT-31	GRM1 - GRADIL METÁLICO COM ESTRUTURA DE METALON 50x50mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA TELA SOLDADA TIPO NERVURADA, FIO TIPO 14 FORNECIMENTO	m²	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO-2023	R\$ 965,07	R\$ 535,15	R\$ 730,77
			INCC	14,84%	14,84%	14,20%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 840,36	R\$ 466,00	R\$ 639,90
			NOME	LOJA DO MECÂNICO	TELASHOP INDUSTRIA E COMERCIO DE TELAS LTD A	CASA GARAGEM
			CNPJ	09.556.239/0001-17	18.814.310/0001-05	34.167.340/0001-23
			TELEFONE	(11) 3508-9979	(19) 97413-4059	(24) 2221-2353
			NOME DO ARQUIVO	PROP-1-GRADIL-LOJA DO MECANICO	PROP-2-GRADIL-TELASHOP	PROP-3-GRADIL-CASA GARAGEM
			DATA	03/08/2021	17/08/2021	29/09/2021
			VALOR ADOTADO =====>	R\$ 730,77		
			EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	
COT-32	CABO MULTIFIL, DIMENSÕES 2x2x#0,5mm²) 4 CONDUTORES MONOPOLARES SÓLIDOS TORÇIDOS, BLINDAGEM EM ALUMÍNIO LAMINADO, REVESTIMENTO EXTERNO NA COR VERDE EM PVC 70° LIVRE DE HALOGENÍO. (CABO KIX) - FORNECIMENTO	m	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO-2023	R\$ 10,42	R\$ 10,38	R\$ 11,41
			INCC	14,20%	14,20%	14,20%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 9,12	R\$ 9,09	R\$ 9,99
			NOME	SANTIL	LOJA DO MECÂNICO	CASAS BAHIA
			CNPJ	49.474.398/0008-63	05.478.489/0001-25	33.041.260/0652-90
			TELEFONE	(11) 3998-3000	(11) 3508-9979	(11) 2723-6300
			NOME DO ARQUIVO	PROP-1-CABOS_AUT-MD_SANTIL	PROP-2-CABOS_AUT-MD_LOJA-DO_MECANICO	PROP-3-CABOS_AUT-MD_CASAS-BAHIA
			DATA	23/09/2021	23/09/2021	23/09/2021
			VALOR ADOTADO =====>	R\$ 10,42		
			EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	
COT-33	MÓDULO CARREGADOR USB, TENSÃO DE ENTRADA 90-240V, TENSÃO DE SAÍDA 5V, CORRENTE 1mA FORNECIMENTO	un	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO-2023	R\$ 205,08	R\$ 102,67	R\$ 75,30
			INCC	14,20%	14,20%	14,20%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 179,58	R\$ 89,90	R\$ 65,94
			NOME	JINX	TRAMONTINA MULTI S/A	ELASTORASTRO
			CNPJ	07.014.421/0001-10	88.037.668/0001-54	85.014.793/0001-50
			TELEFONE	(11) 3796-9663	(11) 4861-3981	(41) 3661-3130
			NOME DO ARQUIVO	PROP-1-TOMADA_USB-JNX	PROP-2-TOMADA_USB-TRAMONTINA	PROP-3-TOMADA_USB-ELASTORASTRO
			DATA	23/09/2021	23/09/2021	23/09/2021
			VALOR ADOTADO =====>	R\$ 102,67		
			EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	
COT-34	PULSADOR K3 COM 1 TECLA FORNECIMENTO.	un	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO-2023	R\$ 42,85	R\$ 16,32	R\$ 9,81
			INCC	14,20%	14,20%	14,20%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 37,52	R\$ 14,29	R\$ 8,59
			NOME	VIEW TECH	AMERICANAS	CASAS BAHIA
			CNPJ	07.327.325/0001-22	00.776.574/0006-60	33.041.260/0652-90
			TELEFONE	(14) 99141-8223	(11) 99159-5106	(11) 2723-6300
			NOME DO ARQUIVO	PROP-1-PULSADOR-VIEW_TECH	PROP-2-PULSADOR-AMERICANAS	PROP-3-PULSADOR-CASAS_BAHIA
			DATA	23/09/2021	23/09/2021	23/09/2021
			VALOR ADOTADO =====>	R\$ 16,32		
			EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	
COT-35	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR EM LED POT.: 19W 4000 K, 2900LM, IRC >= 80, 220V ARO: POLÍMERO INJETADO COM ACAB PINTURA NA COR BRANCA CORPO: CHAPA DE AÇO REF.: MOD.: DORAH-E-MC, FAB.: ITAIM OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	un	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO-2023	R\$ 182,49	R\$ 256,66	R\$ 194,03
			INCC	14,20%	14,20%	14,20%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 159,80	R\$ 224,75	R\$ 169,90
			NOME	ITAIM LIGHTING CONCEPT	LUMINÁRIAS ONLINE	ILUMINIM
			CNPJ	05.692.186/0001-00	34.458.147/0001-41	23.429.903/0001-98
			TELEFONE	(11) 99178-8804	(47) 3344-3828	(51) 3557-5070
			NOME DO ARQUIVO	PROP-1-LUMINACAO-ITAIM	PROP-4-LUMINACAO-LUMINARIAS_ONLINE	PROP-2-LUMINACAO-ILUMINIM
			DATA	02/09/2021	23/09/2021	12/09/2021
			VALOR ADOTADO =====>	R\$ 194,03		
			EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	
COT-36	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR EM LED POT.: 40W 4000 K, 4300LM, IRC >= 80, 220V CORPO: LISA DE ALUMÍNIO PINTADO NA COR BRANCA REF.: MOD.: 22FP4240C, FAB.: EATON OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	un	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO-2023	R\$ 371,50	R\$ 724,24	R\$ 335,43
			INCC	(ATUALIZADO COM BASE NO INCC 24,24%)	CONEX LED	PORTAL ELÉTRICO
			NOME	EATON	CONEX LED	PORTAL ELÉTRICO
			CNPJ	01.601.851/0003-14	54.801.612/0001-49	32.212.269/0001-28
			TELEFONE	(21) 3173-1240	(11)2334-9393	(47) 99733-0608
			NOME DO ARQUIVO	PROP-2-LUMINACAO-EATON	PROP-3-LUMINACAO-CONEX_LED	PROP-18-LUMINACAO-PORTAL_ELETRICO
			DATA	10/12/2018	05/12/2018	15/10/2021
			VALOR ADOTADO =====>	R\$ 380,04		
			EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	
			EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	
COT-37	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO ARANDELA EM LED POT.: 10W BASE E27 CORPO E GRADE FRONTAL ALUMÍNIO FUNDIDO COM ACAB PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, DIFUSOR EM VIDRO REF.: MOD.: TATU, FAB.: ITAIM OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	un	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO-2023	R\$ 284,22	R\$ 231,91	R\$ 429,44
			INCC	14,20%	14,20%	14,20%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 248,88	R\$ 203,08	R\$ 376,04
			NOME	ITAIM LIGHTING CONCEPT	RCA	BLIGHT
			CNPJ	05.692.186/0001-00	56.977.937/0001-76	10.434.457/0001-68
			TELEFONE	(11) 99178-8804	(21) 2611-8997	(11) 3230-2806
			NOME DO ARQUIVO	PROP-1-LUMINACAO-ITAIM	PROP-3-LUMINACAO-RCA	PROP-5-LUMINACAO-BLIGHT
			DATA	02/09/2021	23/09/2021	23/09/2021
			VALOR ADOTADO =====>	R\$ 284,22		
			EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	
COT-38	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR EM LED POT.: 42W HERMÉTICA, IP45 5000K, 4300 LM, IRC >= 80, 220V CORPO: POLICARBONATO INJETADO REFLETOR: CHAPA DE AÇO TRATADA REF.: MOD.: CLB-H40, FAB.: CONEXLED OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	un	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO-2023	R\$ 385,19	R\$ 387,14	R\$ 342,49
			INCC	14,20%	14,20%	14,20%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 337,29	R\$ 339,00	R\$ 299,90
			NOME	BLIGHT	ELASTORASTRO	ILUMINIM
			CNPJ	10.434.457/0001-68	85.014.793/0001-50	23.429.903/0001-98
			TELEFONE	(11) 3230-2806	(41) 3661-3130	(51) 3557-5070
			NOME DO ARQUIVO	PROP-5-LUMINACAO-BLIGHT	PROP-8-LUMINACAO-ELETRORASTRO	PROP-2-LUMINACAO-ILUMINIM
			DATA	23/09/2021	23/09/2021	12/09/2021
			VALOR ADOTADO =====>	R\$ 385,19		
			EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	
COT-39	LUMINÁRIA HERMÉTICA IP-65 RETANGULAR 50W SOBREPOR, TEMPERATURA DE 5000K, CORPO EM POLICARBONATO INJETADO, REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA, FLUXO LUMINOSO DE NO MÍNIMO 6000lm. REF. CLB-H50 DA CONEXLED OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	un	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO-2023	R\$ 251,13	R\$ 118,57	R\$ 88,28
			INCC	14,20%	14,20%	14,20%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 219,90	R\$ 103,83	R\$ 77,30
			NOME	ILUMINIM	BLIGHT	ELASTORASTRO
			CNPJ	23.429.903/0001-98	10.434.457/0001-68	85.014.793/0001-50
			TELEFONE	(51) 3557-5070	(11) 3230-2806	(41) 3661-3130
			NOME DO ARQUIVO	PROP-2-LUMINACAO-ILUMINIM	PROP-5-LUMINACAO-BLIGHT	PROP-8-LUMINACAO-ELETRORASTRO
			DATA	12/09/2021	23/09/2021	23/09/2021
			VALOR ADOTADO =====>	R\$ 118,57		
			EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	

Planilha de Cotação

COT-40	CONECTOR MODULAR FÊMEA, 8 VIAS, RJ-45 CATEGORIA 6A. FORNECIMENTO.	un	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO-2023	R\$ 33,00	R\$ 85,54	R\$ 45,57
			INCC	14,20%	14,20%	14,20%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 28,90	R\$ 74,90	R\$ 39,90
			NOME	OFICINA DOS BITS	KABUM	DIMENSIONAL
			CNPJ	02.593.449/0001-36	05.570.714/0001-59	56.545.742/0007-42
			TELEFONE	(31) 2513-6700	(19) 2114-4444	(19) 99150-1751
			NOME DO ARQUIVO	PROP-1-CONECTOR-OFFICINA_DOS_BITS	PROP-2-CONECTOR-KABUM	PROP-3-CONECTOR-DIMENSIONAL
			DATA	28/09/2021	28/09/2021	29/09/2021
					VALOR ADOTADO =====>	R\$ 45,57
Código	Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
COT-41	CÂMERA FIXA IP DO TIPO HD USO INTERNO	un	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO-2023	R\$ 1.628,48	R\$ 1.472,04	R\$ 1.055,21
			INCC	14,20%	14,20%	14,20%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 1.425,99	R\$ 1.289,00	R\$ 924,00
			NOME	UPPERSEG	FOUR SERV	TECNOALL
			CNPJ	17.354.683/0001-88	35.755.553/0001-39	06.935.521/0001-17
			TELEFONE	(43) 3024-5144	(11) 2626-0624	(11) 4673.0775
			NOME DO ARQUIVO	PROP-3-CFTV-UPPERSEG	PROP-2-CFTV-FOUR SERV	PROP-7-DIO-TECNOALL
			DATA	11/09/2021	28/09/2021	29/09/2021
					VALOR ADOTADO =====>	R\$ 1.472,04
Código	Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
COT-42	CÂMERA FIXA IP DO TIPO HD USO EXTERNO	un	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO-2023	R\$ 3.216,50	R\$ 4.258,52	R\$ 1.892,42
			INCC	14,20%	14,20%	14,20%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 2.816,55	R\$ 3.729,00	R\$ 1.657,11
			NOME	UPPERSEG	FOUR SERV	CONTROLLER BMS COMÉRCIO E SERVIÇOS PARA AUTOMAÇÃO LTDA
			CNPJ	17.354.683/0001-88	35.755.553/0001-39	04.292.760/0001-70
			TELEFONE	(43) 3024-5144	(11) 2626-0624	(11) 3622-3650
			NOME DO ARQUIVO	PROP-3-CFTV-UPPERSEG	PROP-2-CFTV-FOUR SERV	PROP-1-CFTV-CONTROLLER
			DATA	11/09/2021	28/09/2021	29/09/2021
					VALOR ADOTADO =====>	R\$ 3.216,50
Código	Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
COT-43	CONJUNTO DE CONTROLE DE ACESSO DE PORTA CONTENDO CONTROLADORA, LEITORA DE PROXIMIDADE+PIN+BIOMETRIA, BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA E FECHADURA ELETROMAGNÉTICA.	un	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO-2023	R\$ 25.836,46	R\$ 13.428,09	R\$ 12.246,33
			INCC	14,20%	14,20%	13,30%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 22.623,87	R\$ 11.758,40	R\$ 10.808,76
			NOME	SMART - S/LG COMERCIO DE SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO LTDA	CONTROLLER BMS COMÉRCIO E SERVIÇOS PARA AUTOMAÇÃO LTDA	HS - HAURADOU SISTEMAS
			CNPJ	09.022.090/0001-11	04.292.760/0001-70	08.106.043/0001-20
			TELEFONE	(11) 3094-2600	(11) 3622-3650	(92) 3633-2027
			NOME DO ARQUIVO	PROP-3-CONTROLE_DE_ACESSO-SMART	PROP-1-CONTROLE_DE_ACESSO-CONTROLLER	PROP-2-CFTV-HS
			DATA	10/09/2021	29/09/2021	27/10/2021
					VALOR ADOTADO =====>	R\$ 13.428,09
Código	Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
COT-44	OQFL DE 1.1 FORNECIMENTO	un	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO-2023	R\$ 75.453,14	R\$ 63.774,29	R\$ 54.208,95
			INCC	14,20%	14,20%	13,30%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 66.071,05	R\$ 55.844,39	R\$ 47.845,50
			NOME	ALSET ENERGIA EIRELI - ME	VOLGA ENGENHARIA IND. E COMERCIO LTDA	WOLTEC ENERGIA
			CNPJ	20.519.462/0001-27	03.347.463/0001-12	04.634.511/0001-16
			TELEFONE	(62) 3945-5047	(62) 9 9996-95689 / (62) 3089-3560 / (62) 9852-24334	(61) 3363-7117
			NOME DO ARQUIVO	PROP-1-QUADROS_ELETRICOS-ALSET	PROP-3-QUADROS_ELETRICOS-VOLGA	PROP-4-QUADROS_ELETRICOS-WOLTEC
			DATA	13/09/2021	03/09/2021	13/10/2021
					VALOR ADOTADO =====>	R\$ 63.774,29
Código	Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
COT-45	OQFL DE T.1 FORNECIMENTO	un	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO-2023	R\$ 24.889,65	R\$ 25.076,37	R\$ 25.075,44
			INCC	14,20%	14,20%	13,30%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 21.794,79	R\$ 21.958,29	R\$ 22.131,90
			NOME	ALSET ENERGIA EIRELI - ME	VOLGA ENGENHARIA IND. E COMERCIO LTDA	WOLTEC ENERGIA
			CNPJ	20.519.462/0001-27	03.347.463/0001-12	04.634.511/0001-16
			TELEFONE	(62) 3945-5047	(62) 9 9996-95689 / (62) 3089-3560 / (62) 9852-24334	(61) 3363-7117
			NOME DO ARQUIVO	PROP-1-QUADROS_ELETRICOS-ALSET	PROP-3-QUADROS_ELETRICOS-VOLGA	PROP-4-QUADROS_ELETRICOS-WOLTEC
			DATA	13/09/2021	03/09/2021	13/10/2021
					VALOR ADOTADO =====>	R\$ 25.075,44
Código	Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
COT-46	OQFL DE T.2 FORNECIMENTO	un	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO-2023	R\$ 24.889,65	R\$ 25.076,37	R\$ 25.910,35
			INCC	14,20%	14,20%	13,30%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 21.794,79	R\$ 21.958,29	R\$ 22.868,80
			NOME	ALSET ENERGIA EIRELI - ME	VOLGA ENGENHARIA IND. E COMERCIO LTDA	WOLTEC ENERGIA
			CNPJ	20.519.462/0001-27	03.347.463/0001-12	04.634.511/0001-16
			TELEFONE	(62) 3945-5047	(62) 9 9996-95689 / (62) 3089-3560 / (62) 9852-24334	(61) 3363-7117
			NOME DO ARQUIVO	PROP-1-QUADROS_ELETRICOS-ALSET	PROP-3-QUADROS_ELETRICOS-VOLGA	PROP-4-QUADROS_ELETRICOS-WOLTEC
			DATA	13/09/2021	03/09/2021	13/10/2021
					VALOR ADOTADO =====>	R\$ 25.076,37
Código	Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
COT-47	OQFL DE C.1 FORNECIMENTO	un	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO-2023	R\$ 47.249,76	R\$ 45.944,57	R\$ 54.208,95
			INCC	14,20%	14,20%	13,30%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 41.374,57	R\$ 40.231,67	R\$ 47.845,50
			NOME	ALSET ENERGIA EIRELI - ME	VOLGA ENGENHARIA IND. E COMERCIO LTDA	WOLTEC ENERGIA
			CNPJ	20.519.462/0001-27	03.347.463/0001-12	04.634.511/0001-16
			TELEFONE	(62) 3945-5047	(62) 9 9996-95689 / (62) 3089-3560 / (62) 9852-24334	(61) 3363-7117
			NOME DO ARQUIVO	PROP-1-QUADROS_ELETRICOS-ALSET	PROP-3-QUADROS_ELETRICOS-VOLGA	PROP-4-QUADROS_ELETRICOS-WOLTEC
			DATA	13/09/2021	03/09/2021	13/10/2021
					VALOR ADOTADO =====>	R\$ 47.249,76
Código	Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
COT-48	JUNTA FLEXÍVEL CONSTITUÍDA POR LONA DE VINIL REFORÇADA E CHAPA DE AÇO GALVANIZADA LARGURA: 70mm ROLO: 5m FORNECIMENTO	un	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO-2023	R\$ 320,27	R\$ 181,58	R\$ 491,06
			INCC	14,20%	14,20%	14,20%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 280,45	R\$ 159,00	R\$ 430,00
			NOME	NOVA EXAUSTORES - ROSELAINE N. D. GONCALVES-EPP	TROPICAL RIO - CLIMAX COMÉRCIO DE PEÇAS E SERVIÇOS LTDA	MULTIVAC
			CNPJ	08.022.764/0001-90	05.762.856/0001-18	10.259.645/0002-88
			TELEFONE	(11) 2943-4499	(21) 3747-5400	(11) 94912-1593
			NOME DO ARQUIVO	PROP-2-JUNTA_FLEXIVEL-NOVA_EXAUSTORES	PROP-3-JUNTA_FLEXIVEL-TROPICAL_RIO	PROP-3-JUNTA_FLEXIVEL-MULTIVAC
			DATA	12/09/2021	21/09/2021	24/09/2021
					VALOR ADOTADO =====>	R\$ 320,27
Código	Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
COT-49	DUTO MPU. EM ESPUMA RÍGIDA DE POLISOCIANURATO EXPANDIDO. REVESTIDO EM AMBOS OS LADOS COM CHAPA DE ALUMÍNIO GOFRADO. INCLUSIVE SUPORTE E FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO-2023	R\$ 381,34	R\$ 304,23	R\$ 230,57
			INCC	14,20%	14,20%	14,20%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 333,92	R\$ 266,40	R\$ 201,90
			NOME	NOVA EXAUSTORES - ROSELAINE N. D. GONCALVES-EPP	EMBRAR	LEROY MERLIN
			CNPJ	08.022.764/0001-90	03.343.938/0001-00	01.438.784/0001-05
			TELEFONE	(11) 2943-4499	(54) 3212-4466	(69) 4007-1380
			NOME DO ARQUIVO	PROP-2-DUTO MPU-NOVA_EXAUSTORES	PROP-1-DUTO MPU-EMBRAR	PROP-3-DUTO MPU-LEROY
			DATA	09/09/2021	29/09/2021	29/09/2021
					VALOR ADOTADO =====>	R\$ 304,23
Código	Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
COT-50	VALVULA ESFERA DE BLOQUEIO, DE 01/4" EM COBRE BIDIRECIONAIS OPERADAS MANUALMENTE PARA GÁS REFRIGERANTE REF.: GBO DANFISS OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	un	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO-2023	R\$ 159,01	R\$ 151,64	R\$ 126,65
			INCC	14,20%	14,20%	14,20%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 139,24	R\$ 132,78	R\$ 110,90
			NOME	ELETROFRIGOR PEÇAS LTDA	FRIO PEÇAS LTDA	GO FRIO
			CNPJ	07.885.198/0001-87	28.168.078/0001-39	26.792.686/0001-94
			TELEFONE	(21) 3803-1426	(31) 4007-2565	(11) 99542-4823
			NOME DO ARQUIVO	PROP-2-VALVULAS-ELETROFRIGOR	PROP-6-VALVULAS-FRIO PEÇAS	PROP-1-VALVULAS-GO FRIO

Planilha de Cotação						
Código	Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
COT-51	VÁLVULA ESFERA DE BLOQUEIO, DE Ø3/8" EM COBRE BIDIRECIONAIS OPERADAS MANUALMENTE PARA GÁS REFRIGERANTE REF.: GBC DANFOSS OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	un	DATA	12/09/2021	20/09/2021	24/09/2021
					VALOR ADOTADO =====>	R\$ 151,64
			PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO-2023	R\$ 191,46	R\$ 117,57	R\$ 128,93
			INCC	14,20%	14,20%	14,20%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 167,65	R\$ 102,95	R\$ 112,90
			NOME	IMPACTO FRIO LTDA	REFRIGAS	GO FRIO
			CNPJ	18.659.291/0001-90	61.649.760/0003-80	26.792.686/0001-94
			TELEFONE	(21) 9.9727-0294	(38) 3876-3859	(11) 99542-4823
			NOME DO ARQUIVO	PROP-3-VALVULAS-IMPACTO	PROP-4-VALVULAS-REFRIGAS	PROP-1-VALVULAS-GO FRIO
			DATA	20/09/2021	24/09/2021	24/09/2021
COT-52	VÁLVULA ESFERA DE BLOQUEIO, DE Ø1/2" EM COBRE BIDIRECIONAIS OPERADAS MANUALMENTE PARA GÁS REFRIGERANTE REF.: GBC DANFOSS OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	un	DATA	12/09/2021	20/09/2021	24/09/2021
					VALOR ADOTADO =====>	R\$ 128,93
			PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO-2023	R\$ 212,68	R\$ 233,28	R\$ 128,93
			INCC	14,20%	14,20%	14,20%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 186,24	R\$ 204,27	R\$ 112,90
			NOME	ELETROFRIGOR PECAS LTDA	IMPACTO FRIO LTDA	GO FRIO
			CNPJ	07.885.198/0001-87	18.659.291/0001-90	26.792.686/0001-94
			TELEFONE	(21) 3803-1426	(27) 9.9727-0294	(11) 99542-4823
			NOME DO ARQUIVO	PROP-2-VALVULAS-ELETROFRIGOR	PROP-3-VALVULAS-IMPACTO	PROP-1-VALVULAS-GO FRIO
			DATA	12/09/2021	20/09/2021	24/09/2021
COT-53	VÁLVULA ESFERA DE BLOQUEIO, DE Ø5/8" EM COBRE BIDIRECIONAIS OPERADAS MANUALMENTE PARA GÁS REFRIGERANTE REF.: GBC DANFOSS OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	un	DATA	12/09/2021	20/09/2021	24/09/2021
					VALOR ADOTADO =====>	R\$ 128,93
			PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO-2023	R\$ 186,42	R\$ 190,98	R\$ 138,07
			INCC	14,20%	14,20%	14,20%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 163,24	R\$ 167,23	R\$ 120,90
			NOME	ELETROFRIGOR PECAS LTDA	IMPACTO FRIO LTDA	GO FRIO
			CNPJ	07.885.198/0001-87	18.659.291/0001-90	26.792.686/0001-94
			TELEFONE	(21) 3803-1426	(27) 9.9727-0294	(11) 99542-4823
			NOME DO ARQUIVO	PROP-2-VALVULAS-ELETROFRIGOR	PROP-3-VALVULAS-IMPACTO	PROP-1-VALVULAS-GO FRIO
			DATA	12/09/2021	20/09/2021	24/09/2021
COT-54	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO EM ALUMÍNIO, LÂMINAS CONVERGENTES DIM.: 350x250mm. REF.: MOD.: RL-B, TAM.: 350x250mm, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO.	un	DATA	17/08/2021	09/09/2021	22/09/2021
					VALOR ADOTADO =====>	R\$ 186,42
			PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO-2023	R\$ 332,19	R\$ 267,74	R\$ 224,93
			INCC	14,84%	14,20%	14,20%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 289,26	R\$ 234,45	R\$ 196,96
			NOME	TROPICAL GRELHAS REPRESENTAÇÕES	NOVA EXAUSTORES - ROSELAINE N. D. GONÇALVES-EPP	DIFUS-AR IND. BRAS. DE ACESS. TÉCNICOS LTDA - EPP
			CNPJ	14.383.968/0002-30	08.022.764/0001-90	62.365.804/0001-41
			TELEFONE	(62) 3233-6943	(11) 2943-4499	(11) 2965-3193
			NOME DO ARQUIVO	PROP-1-REGISTROS-TROPICAL GRELHAS	PROP-3-REGISTROS-NOVA EXAUSTORES	PROP-2-REGISTROS-DIFUSAR
			DATA	17/08/2021	09/09/2021	22/09/2021
COT-55	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO EM ALUMÍNIO, LÂMINAS CONVERGENTES DIM.: 400x300mm. REF.: MOD.: RL-B, TAM.: 400x300mm, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO.	un	DATA	17/08/2021	09/09/2021	22/09/2021
					VALOR ADOTADO =====>	R\$ 267,74
			PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO-2023	R\$ 332,19	R\$ 267,74	R\$ 224,93
			INCC	14,84%	14,20%	14,20%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 289,26	R\$ 234,45	R\$ 196,96
			NOME	TROPICAL GRELHAS REPRESENTAÇÕES	NOVA EXAUSTORES - ROSELAINE N. D. GONÇALVES-EPP	DIFUS-AR IND. BRAS. DE ACESS. TÉCNICOS LTDA - EPP
			CNPJ	14.383.968/0002-30	08.022.764/0001-90	62.365.804/0001-41
			TELEFONE	(62) 3233-6943	(11) 2943-4499	(11) 2965-3193
			NOME DO ARQUIVO	PROP-1-REGISTROS-TROPICAL GRELHAS	PROP-3-REGISTROS-NOVA EXAUSTORES	PROP-2-REGISTROS-DIFUSAR
			DATA	17/08/2021	09/09/2021	22/09/2021
COT-56	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO EM ALUMÍNIO, LÂMINAS CONVERGENTES DIM.: 550x400mm. REF.: MOD.: RL-B, TAM.: 550x400mm, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO.	un	DATA	17/08/2021	09/09/2021	22/09/2021
					VALOR ADOTADO =====>	R\$ 267,74
			PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO-2023	R\$ 407,92	R\$ 279,16	R\$ 330,76
			INCC	14,84%	14,20%	14,20%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 355,21	R\$ 244,45	R\$ 289,63
			NOME	TROPICAL GRELHAS REPRESENTAÇÕES	NOVA EXAUSTORES - ROSELAINE N. D. GONÇALVES-EPP	DIFUS-AR IND. BRAS. DE ACESS. TÉCNICOS LTDA - EPP
			CNPJ	14.383.968/0002-30	08.022.764/0001-90	62.365.804/0001-41
			TELEFONE	(62) 3233-6943	(11) 2943-4499	(11) 2965-3193
			NOME DO ARQUIVO	PROP-1-REGISTROS-TROPICAL GRELHAS	PROP-3-REGISTROS-NOVA EXAUSTORES	PROP-2-REGISTROS-DIFUSAR
			DATA	17/08/2021	09/09/2021	22/09/2021
COT-57	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO EM ALUMÍNIO, LÂMINAS CONVERGENTES DIM.: 600x300mm. REF.: MOD.: RL-B, TAM.: 600x300mm, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO.	un	DATA	17/08/2021	09/09/2021	22/09/2021
					VALOR ADOTADO =====>	R\$ 330,76
			PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO-2023	R\$ 383,03	R\$ 324,84	R\$ 282,58
			INCC	14,84%	14,20%	14,20%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 333,53	R\$ 284,45	R\$ 247,44
			NOME	TROPICAL GRELHAS REPRESENTAÇÕES	NOVA EXAUSTORES - ROSELAINE N. D. GONÇALVES-EPP	DIFUS-AR IND. BRAS. DE ACESS. TÉCNICOS LTDA - EPP
			CNPJ	14.383.968/0002-30	08.022.764/0001-90	62.365.804/0001-41
			TELEFONE	(62) 3233-6943	(11) 2943-4499	(11) 2965-3193
			NOME DO ARQUIVO	PROP-1-REGISTROS-TROPICAL GRELHAS	PROP-3-REGISTROS-NOVA EXAUSTORES	PROP-2-REGISTROS-DIFUSAR
			DATA	17/08/2021	09/09/2021	22/09/2021
COT-58	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO EM ALUMÍNIO, LÂMINAS CONVERGENTES DIM.: 1000x600mm. REF.: MOD.: RL-B, TAM.: 1000x600mm, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO.	un	DATA	17/08/2021	09/09/2021	22/09/2021
					VALOR ADOTADO =====>	R\$ 324,84
			PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO-2023	R\$ 722,99	R\$ 695,99	R\$ 753,48
			INCC	14,84%	14,20%	14,20%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 629,56	R\$ 609,45	R\$ 659,79
			NOME	TROPICAL GRELHAS REPRESENTAÇÕES	NOVA EXAUSTORES - ROSELAINE N. D. GONÇALVES-EPP	DIFUS-AR IND. BRAS. DE ACESS. TÉCNICOS LTDA - EPP
			CNPJ	14.383.968/0002-30	08.022.764/0001-90	62.365.804/0001-41
			TELEFONE	(62) 3233-6943	(11) 2943-4499	(11) 2965-3193
			NOME DO ARQUIVO	PROP-1-REGISTROS-TROPICAL GRELHAS	PROP-3-REGISTROS-NOVA EXAUSTORES	PROP-2-REGISTROS-DIFUSAR
			DATA	17/08/2021	09/09/2021	22/09/2021
COT-59	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO EM ALUMÍNIO, LÂMINAS CONVERGENTES DIM.: 1400x300mm. REF.: MOD.: RL-B, TAM.: 1400x300mm, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO.	un	DATA	17/08/2021	09/09/2021	22/09/2021
					VALOR ADOTADO =====>	R\$ 722,99
			PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO-2023	R\$ 987,77	R\$ 684,57	R\$ 617,68
			INCC	14,84%	14,20%	14,20%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 860,13	R\$ 599,45	R\$ 540,88
			NOME	TROPICAL GRELHAS REPRESENTAÇÕES	NOVA EXAUSTORES - ROSELAINE N. D. GONÇALVES-EPP	DIFUS-AR IND. BRAS. DE ACESS. TÉCNICOS LTDA - EPP
			CNPJ	14.383.968/0002-30	08.022.764/0001-90	62.365.804/0001-41
			TELEFONE	(62) 3233-6943	(11) 2943-4499	(11) 2965-3193
			NOME DO ARQUIVO	PROP-1-REGISTROS-TROPICAL GRELHAS	PROP-3-REGISTROS-NOVA EXAUSTORES	PROP-2-REGISTROS-DIFUSAR
			DATA	17/08/2021	09/09/2021	22/09/2021
COT-60	DIFUSOR DE INSUFILAMENTO DE ALTA INDUÇÃO EM ALUMÍNIO COM ALETAS AJUSTÁVEIS E EXECUÇÃO QUADRADA REF.: MOD.: VD425, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	un	DATA	17/08/2021	22/09/2021	21/09/2021
					VALOR ADOTADO =====>	R\$ 197,78
			PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO-2023	R\$ 100,83	R\$ 197,78	R\$ 204,28
			INCC	14,84%	14,20%	14,20%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 87,80	R\$ 173,19	R\$ 178,88
			NOME	TROPICAL GRELHAS REPRESENTAÇÕES	DIFUS-AR IND. BRAS. DE ACESS. TÉCNICOS LTDA - EPP	TITO BOMBAS
			CNPJ	14.383.968/0002-30	62.365.804/0001-41	06.709.920/0001-83
			TELEFONE	(62) 3233-6943	(11) 2965-3193	(62) 3285-1444
			NOME DO ARQUIVO	PROP-1-DIFUSORES-TROPICAL GRELHAS	PROP-2-DIFUSORES-DIFUSAR	PROP-3-DIFUSORES-TITO_BOMBAS
			DATA	17/08/2021	22/09/2021	21/09/2021

Planilha de Cotação

				VALOR ADOTADO =====>			R\$ 197,78
Código	Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	
COT-61	GRELHA DE INSUFAMENTO E RETORNO EM ALUMÍNIO, DIM.: 225x125 mm COM COMPLEXÃO SIMPLES REF.: MOD.: AT-DG, TAM.: 225x125mm, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	un	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO-2023	R\$ 88,42	R\$ 62,18	R\$ 67,72	
			INCC	14,84%	14,20%	14,20%	
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 76,99	R\$ 54,45	R\$ 59,30	
			NOME	TROPICAL GRELHAS REPRESENTAÇÕES	NOVA EXAUSTORES	DIFUS-AR IND. BRAS. DE ACESS. TÉCNICOS LTDA - EPP	
			CNPJ	14.383.968/0002-30	08.022.764/0001-90	62.365.804/0001-41	
			TELEFONE	(62) 3233-6943	(11) 2943-4499	(11) 2965-3193	
			NOME DO ARQUIVO	PROP-1-GRELHA-TROPICAL_GRELHAS	PROP-2-GRELHA-NOVA_EXAUSTORES	PROP-2-GRELHA-DIFUSAR	
			DATA	17/08/2021	20/09/2021	22/09/2021	
				VALOR ADOTADO =====>		R\$ 67,72	
Código	Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	
COT-62	GRELHA DE INSUFAMENTO E RETORNO EM ALUMÍNIO, DIM.: 825x225 mm COM DEFLEXÃO SIMPLES REF.: MOD.: AT-DG, TAM.: 825x225mm, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	un	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO-2023	R\$ 328,67	R\$ 266,55	R\$ 303,86	
			INCC	14,84%	14,20%	14,20%	
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 286,20	R\$ 233,41	R\$ 266,08	
			NOME	TROPICAL GRELHAS REPRESENTAÇÕES	NOVA EXAUSTORES	DIFUS-AR IND. BRAS. DE ACESS. TÉCNICOS LTDA - EPP	
			CNPJ	14.383.968/0002-30	08.022.764/0001-90	62.365.804/0001-41	
			TELEFONE	(62) 3233-6943	(11) 2943-4499	(11) 2965-3193	
			NOME DO ARQUIVO	PROP-1-GRELHA-TROPICAL_GRELHAS	PROP-3-GRELHA-NOVA_EXAUSTORES	PROP-2-GRELHA-DIFUSAR	
			DATA	17/08/2021	20/09/2021	22/09/2021	
				VALOR ADOTADO =====>		R\$ 303,86	
Código	Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	
COT-63	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO, DIM.: 325x225 mm COM DUPLA MOLDURA REF.: MOD.: AGS-T, TAM.: 325x225mm, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	un	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO-2023	R\$ 154,30	R\$ 87,05	R\$ 122,54	
			INCC	14,84%	14,20%	14,20%	
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 134,36	R\$ 76,23	R\$ 107,30	
			NOME	TROPICAL GRELHAS REPRESENTAÇÕES	NOVA EXAUSTORES	DIFUS-AR IND. BRAS. DE ACESS. TÉCNICOS LTDA - EPP	
			CNPJ	14.383.968/0002-30	08.022.764/0001-90	62.365.804/0001-41	
			TELEFONE	(62) 3233-6943	(11) 2943-4499	(11) 2965-3193	
			NOME DO ARQUIVO	PROP-1-GRELHA-TROPICAL_GRELHAS	PROP-3-GRELHA-NOVA_EXAUSTORES	PROP-2-GRELHA-DIFUSAR	
			DATA	17/08/2021	20/09/2021	22/09/2021	
				VALOR ADOTADO =====>		R\$ 122,54	
Código	Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	
COT-64	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO, DIM.: 825x225 mm REF.: MOD.: AT-AG, TAM.: 825x225mm, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	un	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO-2023	R\$ 328,67	R\$ 266,55	R\$ 235,22	
			INCC	14,84%	14,20%	14,20%	
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 286,20	R\$ 233,41	R\$ 205,97	
			NOME	TROPICAL GRELHAS REPRESENTAÇÕES	NOVA EXAUSTORES	DIFUS-AR IND. BRAS. DE ACESS. TÉCNICOS LTDA - EPP	
			CNPJ	14.383.968/0002-30	08.022.764/0001-90	62.365.804/0001-41	
			TELEFONE	(62) 3233-6943	(11) 2943-4499	(11) 2965-3193	
			NOME DO ARQUIVO	PROP-1-GRELHA-TROPICAL_GRELHAS	PROP-3-GRELHA-NOVA_EXAUSTORES	PROP-2-GRELHA-DIFUSAR	
			DATA	17/08/2021	20/09/2021	22/09/2021	
				VALOR ADOTADO =====>		R\$ 266,55	
Código	Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	
COT-65	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO, DIM.: 225x125 mm REF.: MOD.: AT-AG, TAM.: 225x125mm, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	un	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO-2023	R\$ 124,03	R\$ 62,18	R\$ 55,48	
			INCC	14,84%	14,20%	14,20%	
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 108,00	R\$ 54,45	R\$ 48,58	
			NOME	TROPICAL GRELHAS REPRESENTAÇÕES	NOVA EXAUSTORES	DIFUS-AR IND. BRAS. DE ACESS. TÉCNICOS LTDA - EPP	
			CNPJ	14.383.968/0002-30	08.022.764/0001-90	62.365.804/0001-41	
			TELEFONE	(62) 3233-6943	(11) 2943-4499	(11) 2965-3193	
			NOME DO ARQUIVO	PROP-1-GRELHA-TROPICAL_GRELHAS	PROP-3-GRELHA-NOVA_EXAUSTORES	PROP-2-GRELHA-DIFUSAR	
			DATA	17/08/2021	20/09/2021	22/09/2021	
				VALOR ADOTADO =====>		R\$ 62,18	
Código	Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	
COT-66	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO, DIM.: 220x120 mm REF.: MOD.: AT-AG, TAM.: 220x120 mm, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	un	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO-2023	R\$ 457,04	R\$ 85,18	R\$ 54,15	
			INCC	14,84%	14,20%	14,20%	
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 397,98	R\$ 74,59	R\$ 47,42	
			NOME	TROPICAL GRELHAS REPRESENTAÇÕES	NOVA EXAUSTORES	DIFUS-AR IND. BRAS. DE ACESS. TÉCNICOS LTDA - EPP	
			CNPJ	14.383.968/0002-30	08.022.764/0001-90	62.365.804/0001-41	
			TELEFONE	(62) 3233-6943	(11) 2943-4499	(11) 2965-3193	
			NOME DO ARQUIVO	PROP-1-GRELHA-TROPICAL_GRELHAS	PROP-3-GRELHA-NOVA_EXAUSTORES	PROP-2-GRELHA-DIFUSAR	
			DATA	17/08/2021	20/09/2021	22/09/2021	
				VALOR ADOTADO =====>		R\$ 85,18	
Código	Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	
COT-67	DAMPER CORTA FOGO, DIM.: 300x300mm REF.: MOD.: FKA-TI-BR-60, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	un	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO-2023	R\$ 1.134,22	R\$ 1.113,45	R\$ 492,44	
			INCC	14,84%	14,20%	14,20%	
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 987,65	R\$ 975,00	R\$ 431,21	
			NOME	TROPICAL GRELHAS REPRESENTAÇÕES	NOVA EXAUSTORES	DIFUS-AR IND. BRAS. DE ACESS. TÉCNICOS LTDA - EPP	
			CNPJ	14.383.968/0002-30	08.022.764/0001-90	62.365.804/0001-41	
			TELEFONE	(62) 3233-6943	(11) 2943-4499	(11) 2965-3193	
			NOME DO ARQUIVO	PROP-1-DAMPER-TROPICAL_GRELHAS	PROP-3-DAMPER-NOVA_EXAUSTORES	PROP-2-GRELHA-DIFUSAR	
			DATA	17/08/2021	20/09/2021	22/09/2021	
				VALOR ADOTADO =====>		R\$ 1.113,45	
Código	Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	
COT-68	EQUIPAMENTO EXAUSTOR DE AR, VAZÃO: 865m³/h PED.: 60mmCA POTÊNCIA: 173W, TENSÃO: 380V, FREQUÊNCIA: 60Hz, FASE: 3F REF.: MOD.: ACI 200, FAB.: SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO INCLUSIVE SUPORTE E FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	un	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO-2023	R\$ 1.203,87	R\$ 2.124,54	R\$ 1.808,35	
			INCC	14,84%	14,84%	14,20%	
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 1.048,30	R\$ 1.850,00	R\$ 1.583,49	
			NOME	TROPICAL GRELHAS - SICTELL IND. E COM. DE PROD. EL. E MET. LTDA	SELLET - DATED COMERCIO DE VENTILADORES E EXAUSTORES LTDA	GROW POWER	
			CNPJ	08.972.212/0001-42	79.233.110/0001-53	21.982.627/0002-46	
			TELEFONE	(62) 3233-6943	(47) 3145-7108	(11) 2645-0604	
			NOME DO ARQUIVO	PROP-1-VENTIL_EXAUSTORES-TROPICAL_GRELHAS	PROP-2-VENTIL_EXAUSTORES-LUFTMAXI	PROP-4-VENTIL_EXAUSTORES-GROW_POWER	
			DATA	03/08/2021	18/08/2021	29/09/2021	
				VALOR ADOTADO =====>		R\$ 1.808,35	
Código	Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	
COT-69	DISTRIBUIDOR PARA LINHAS FRIGORÍGENAS JUNTA DE DERIVAÇÃO BRANCH DE COBRE EM Y COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESP.: 19mm REF.: MOD.: FQZHN-01D, FAB.: MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	un	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO-2023	R\$ 983,26	R\$ 793,10	R\$ 579,35	
			INCC	14,20%	13,30%	13,30%	
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 861,00	R\$ 700,00	R\$ 511,34	
			NOME	CARRIER - TITO REPRESENTAÇÕES LTDA	TRANE	NOVAIR IMPORTACAO E EXPORTACAO DE PRODUTOS PARA CLIMATIZACAO LTDA	
			CNPJ	09.413.541/0001-16	62.208.418/0001-46	12.508.892/0001-15	
			TELEFONE	(62) 3285-1444	(61) 99187-6687	(11) 5562-8451	
			NOME DO ARQUIVO	PROP-1-JUNTA_DERIVACAO-CARRIER	PROP-2-JUNTA_DERIVACAO-TRANE	PROP-3-JUNTA_DERIVACAO-NOVAIR	
			DATA	10/09/2021	19/10/2021	25/10/2021	
				VALOR ADOTADO =====>		R\$ 793,10	
Código	Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	
COT-70	DISTRIBUIDOR PARA LINHAS FRIGORÍGENAS JUNTA DE DERIVAÇÃO BRANCH DE COBRE EM Y COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESP.: 19mm REF.: MOD.: FQZHN-02D, FAB.: MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	un	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO-2023	R\$ 983,26	R\$ 793,10	R\$ 579,35	
			INCC	14,20%	13,30%	13,30%	
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 861,00	R\$ 700,00	R\$ 511,34	
			NOME	CARRIER - TITO REPRESENTAÇÕES LTDA	TRANE	NOVAIR IMPORTACAO E EXPORTACAO DE PRODUTOS PARA CLIMATIZACAO LTDA	
			CNPJ	09.413.541/0001-16	62.208.418/0001-46	12.508.892/0001-15	
			TELEFONE	(62) 3285-1444	(61) 99187-6687	(11) 5562-8451	
			NOME DO ARQUIVO	PROP-1-JUNTA_DERIVACAO-CARRIER	PROP-2-JUNTA_DERIVACAO-TRANE	PROP-3-JUNTA_DERIVACAO-NOVAIR	
			DATA	10/09/2021	19/10/2021	25/10/2021	
				VALOR ADOTADO =====>		R\$ 793,10	
Código	Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	
COT-71	DISTRIBUIDOR PARA LINHAS FRIGORÍGENAS JUNTA DE DERIVAÇÃO BRANCH DE COBRE EM Y COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESP.: 19mm REF.: MOD.: FQZHN-03D, FAB.: MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	un	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO-2023	R\$ 983,26	R\$ 793,10	R\$ 579,35	
			INCC	14,20%	13,30%	13,30%	

Planilha de Cotação						
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 861,00	R\$ 700,00	R\$ 511,34
			NOME	CARRIER - TITO REPRESENTAÇÕES LTDA	TRANE	NOVAIR IMPORTACAO E EXPORTACAO DE PRODUTOS PARA CLIMATIZACAO LTDA
			CNPJ	09.413.541/0001-16	62.208.418/0001-46	12.508.892/0001-15
			TELEFONE	(62) 3285-1444	(61) 99187-6687	(11) 5562-8451
			NOME DO ARQUIVO	PROP-1-JUNTA_DERIVACAO-CARRIER	PROP-2-JUNTA_DERIVACAO-TRANE	PROP-3-JUNTA_DERIVACAO-NOVAIR
			DATA	10/09/2021	19/10/2021	25/10/2021
					VALOR ADOTADO =====>	R\$ 793,10
Código	Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
COT-72	DISTRIBUIDOR PARA LINHAS FRIGORÍGENAS JUNTA DE DERIVAÇÃO BRANCO DE COBRE EM Y COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESP.: 19mm REF.: MOD.: FQZHW-04D, FAB.: MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	un	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO-2023	R\$ 983,26	R\$ 793,10	R\$ 579,35
			INCC	14,20%	13,30%	13,30%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 861,00	R\$ 700,00	R\$ 511,34
			NOME	CARRIER - TITO REPRESENTAÇÕES LTDA	TRANE	NOVAIR IMPORTACAO E EXPORTACAO DE PRODUTOS PARA CLIMATIZACAO LTDA
			CNPJ	09.413.541/0001-16	62.208.418/0001-46	12.508.892/0001-15
			TELEFONE	(62) 3285-1444	(61) 99187-6687	(11) 5562-8451
			NOME DO ARQUIVO	PROP-1-JUNTA_DERIVACAO-CARRIER	PROP-2-JUNTA_DERIVACAO-TRANE	PROP-3-JUNTA_DERIVACAO-NOVAIR
			DATA	10/09/2021	19/10/2021	25/10/2021
					VALOR ADOTADO =====>	R\$ 793,10
Código	Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
COT-73	DISTRIBUIDOR PARA LINHAS FRIGORÍGENAS JUNTA DE DERIVAÇÃO BRANCO DE COBRE EM Y COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESP.: 19mm REF.: MOD.: FQZHW-03N1D, FAB.: MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	un	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO-2023	R\$ 983,26	R\$ 793,10	R\$ 579,35
			INCC	14,20%	13,30%	13,30%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 861,00	R\$ 700,00	R\$ 511,34
			NOME	CARRIER - TITO REPRESENTAÇÕES LTDA	TRANE	NOVAIR IMPORTACAO E EXPORTACAO DE PRODUTOS PARA CLIMATIZACAO LTDA
			CNPJ	09.413.541/0001-16	62.208.418/0001-46	12.508.892/0001-15
			TELEFONE	(62) 3285-1444	(61) 99187-6687	(11) 5562-8451
			NOME DO ARQUIVO	PROP-1-JUNTA_DERIVACAO-CARRIER	PROP-2-JUNTA_DERIVACAO-TRANE	PROP-3-JUNTA_DERIVACAO-NOVAIR
			DATA	10/09/2021	19/10/2021	25/10/2021
					VALOR ADOTADO =====>	R\$ 793,10
Código	Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
COT-74	CLIMATIZADOR TIPO UNIDADE INTERNA EVAPORADORA CASSETTE 2 VIAS PARA SISTEMA VRF CAPACIDADE TOTAL 2.8kW POT 32W, TENSÃO 220V, 60Hz, FASE 1F INCLUSIVE SUPORTE E FIXAÇÃO REF.: MOD.: MDV-D28Q2 VN1-C, FAB.: MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	un	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO-2023	R\$ 4.718,74	R\$ 4.724,61	
			INCC	14,20%	13,30%	
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 4.132,00	R\$ 4.170,00	R\$ 0,00
			NOME	CARRIER - TITO REPRESENTAÇÕES LTDA	TRANE	DAIKIN AR CONDICIONADO BRASIL LTDA
			CNPJ	09.413.541/0001-16	62.208.418/0001-46	02.172.568/0001-15
			TELEFONE	(62) 3285-1444	(61) 99187-6687	(65) 99641-7926
			NOME DO ARQUIVO	PROP-1-EQUIP. CLIMATIZACAO-CARRIER	PROP-3-EQUIP. CLIMATIZACAO-TRANE	PROP-2-EQUIP. CLIMATIZACAO-DAIKIN
			DATA	10/09/2021	19/10/2021	
					VALOR ADOTADO =====>	R\$ 4.721,68
Código	Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
COT-75	CLIMATIZADOR TIPO UNIDADE INTERNA EVAPORADORA CASSETTE 2 VIAS PARA SISTEMA VRF CAPACIDADE TOTAL 4.5kW POT 62W, TENSÃO 220V, 60Hz, FASE 1F INCLUSIVE SUPORTE E FIXAÇÃO REF.: MOD.: MDV-D45Q2 VN1-C, FAB.: MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	un	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO-2023	R\$ 4.667,35	R\$ 4.203,43	
			INCC	14,20%	13,30%	
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 4.087,00	R\$ 3.710,00	R\$ 0,00
			NOME	CARRIER - TITO REPRESENTAÇÕES LTDA	TRANE	DAIKIN AR CONDICIONADO BRASIL LTDA
			CNPJ	09.413.541/0001-16	62.208.418/0001-46	02.172.568/0001-15
			TELEFONE	(62) 3285-1444	(61) 99187-6687	(65) 99641-7926
			NOME DO ARQUIVO	PROP-1-EQUIP. CLIMATIZACAO-CARRIER	PROP-3-EQUIP. CLIMATIZACAO-TRANE	PROP-2-EQUIP. CLIMATIZACAO-DAIKIN
			DATA	10/09/2021	19/10/2021	
					VALOR ADOTADO =====>	R\$ 4.435,39
Código	Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
COT-76	CLIMATIZADOR TIPO UNIDADE INTERNA EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS PARA SISTEMA VRF CAPACIDADE TOTAL 8,0kW POT 19W, TENSÃO 220V, 60Hz, FASE 1F INCLUSIVE SUPORTE E FIXAÇÃO REF.: MOD.: MDV-D80Q4 N1-D, FAB.: MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	un	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO-2023	R\$ 3.510,51	R\$ 2.775,85	
			INCC	14,20%	13,30%	
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 3.074,00	R\$ 2.450,00	R\$ 0,00
			NOME	CARRIER - TITO REPRESENTAÇÕES LTDA	TRANE	DAIKIN AR CONDICIONADO BRASIL LTDA
			CNPJ	09.413.541/0001-16	62.208.418/0001-46	02.172.568/0001-15
			TELEFONE	(62) 3285-1444	(61) 99187-6687	(65) 99641-7926
			NOME DO ARQUIVO	PROP-1-EQUIP. CLIMATIZACAO-CARRIER	PROP-3-EQUIP. CLIMATIZACAO-TRANE	PROP-2-EQUIP. CLIMATIZACAO-DAIKIN
			DATA	10/09/2021	19/10/2021	
					VALOR ADOTADO =====>	R\$ 3.143,18
Código	Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
COT-77	CLIMATIZADOR TIPO UNIDADE INTERNA EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS PARA SISTEMA VRF CAPACIDADE 14,00kW POT 186W, TENSÃO 220V, 60Hz, FASE 1F INCLUSIVE SUPORTE E FIXAÇÃO REF.: MOD.: MDV-D140Q4 N1-D, FAB.: MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	un	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO-2023		R\$ 34.344,63	
			INCC		13,30%	
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 26.305,00	R\$ 30.313,00	R\$ 0,00
			NOME	CARRIER - TITO REPRESENTAÇÕES LTDA	TRANE	DAIKIN AR CONDICIONADO BRASIL LTDA
			CNPJ	09.413.541/0001-16	62.208.418/0001-46	02.172.568/0001-15
			TELEFONE	(62) 3285-1444	(61) 99187-6687	(65) 99641-7926
			NOME DO ARQUIVO	PROP-1-EQUIP. CLIMATIZACAO-CARRIER	PROP-3-EQUIP. CLIMATIZACAO-TRANE	PROP-2-EQUIP. CLIMATIZACAO-DAIKIN
			DATA	10/09/2021	19/10/2021	
					VALOR ADOTADO =====>	R\$ 34.344,63
Código	Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
COT-78	CLIMATIZADOR TIPO UNIDADE INTERNA EVAPORADORA HI WALL PARA SISTEMA VRF CAPACIDADE TOTAL 3,6kW POT 19W, TENSÃO 220V, 60Hz, FASE 1F INCLUSIVE SUPORTE E FIXAÇÃO REF.: MOD.: MI-36G/DH1-M, FAB.: MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	un	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO-2023		R\$ 2.311,32	
			INCC		13,30%	
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 1.964,00	R\$ 2.040,00	R\$ 0,00
			NOME	CARRIER - TITO REPRESENTAÇÕES LTDA	TRANE	DAIKIN AR CONDICIONADO BRASIL LTDA
			CNPJ	09.413.541/0001-16	62.208.418/0001-46	02.172.568/0001-15
			TELEFONE	(62) 3285-1444	(61) 99187-6687	(65) 99641-7926
			NOME DO ARQUIVO	PROP-1-EQUIP. CLIMATIZACAO-CARRIER	PROP-3-EQUIP. CLIMATIZACAO-TRANE	PROP-2-EQUIP. CLIMATIZACAO-DAIKIN
			DATA	10/09/2021	19/10/2021	
					VALOR ADOTADO =====>	R\$ 2.311,32
Código	Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
COT-79	CLIMATIZADOR TIPO UNIDADE INTERNA EVAPORADORA HI WALL PARA SISTEMA VRF CAPACIDADE TOTAL 9,0kW POT 62W, TENSÃO 220V, 60Hz, FASE 1F INCLUSIVE SUPORTE E FIXAÇÃO REF.: MOD.: MI-90G/DH1-M, FAB.: MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	un	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO-2023	R\$ 3.156,49	R\$ 3.897,52	
			INCC	14,20%	13,30%	
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 2.764,00	R\$ 3.440,00	R\$ 0,00
			NOME	CARRIER - TITO REPRESENTAÇÕES LTDA	TRANE	DAIKIN AR CONDICIONADO BRASIL LTDA
			CNPJ	09.413.541/0001-16	62.208.418/0001-46	02.172.568/0001-15
			TELEFONE	(62) 3285-1444	(61) 99187-6687	(65) 99641-7926
			NOME DO ARQUIVO	PROP-1-EQUIP. CLIMATIZACAO-CARRIER	PROP-3-EQUIP. CLIMATIZACAO-TRANE	PROP-2-EQUIP. CLIMATIZACAO-DAIKIN
			DATA	10/09/2021	19/10/2021	
					VALOR ADOTADO =====>	R\$ 3.527,00
Código	Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
COT-80	CLIMATIZADOR TIPO UNIDADE EXTERNA CONDENSADORA PARA SISTEMA VRF CAPACIDADE 134,5kW POT: 33,64kW TENSÃO 380V, FREQUÊNCIA: 60 Hz, FASE: 3F INCLUSIVE SUPORTE E FIXAÇÃO REF.: MOD.: MV-X134SW/VZDN1, FAB.: MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	un	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO-2023	R\$ 117.589,46	R\$ 154.767,80	
			INCC	14,20%	13,30%	
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 102.968,00	R\$ 136.600,00	R\$ 0,00
			NOME	CARRIER - TITO REPRESENTAÇÕES LTDA	TRANE	DAIKIN AR CONDICIONADO BRASIL LTDA
			CNPJ	09.413.541/0001-16	62.208.418/0001-46	02.172.568/0001-15
			TELEFONE	(62) 3285-1444	(61) 99187-6687	(65) 99641-7926

Planilha de Cotação

Código	Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
COT-81	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR CAPACIDADE TOTAL 25W PED: 20mmCA POT: 1063W (x2), TENSÃO: 220V, FREQUÊNCIA: 60hz, FASE: 1F INCLUSIVE SUPORTE E FIXAÇÃO REF: MOD.: MDV-D250T1/VN1-FA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	un	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO- 2023	R\$ 66.338,78	R\$ 67.730,74	R\$ 136.178,63
			INCC	14,20%	13,30%	
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 58.090,00	R\$ 59.780,00	R\$ 0,00
			NOME	CARRIER - TITO REPRESENTAÇÕES LTDA	TRANE	DAIKIN AR CONDICIONADO BRASIL LTDA
			CNPJ	09.413.541/0001-16	62.208.418/0001-46	02.172.568/0001-15
			TELEFONE	(62) 3285-1444	(61) 99167-6667	(65) 99641-7925
			NOME DO ARQUIVO	PROP-1-EQUIP. CLIMATIZACAO-CARRIER	PROP-3-EQUIP. CLIMATIZACAO-TRANE	PROP-2-EQUIP. CLIMATIZACAO-DAIKIN
			DATA	10/09/2021	19/10/2021	
				VALOR ADOTADO =====>		R\$ 67.034,76
COT-82	CLIMATIZADOR TIPO MULT-SPLIT (SPLIT)A CAPACIDADE NOMINAL: 30TR TENSÃO: 380V, FREQUÊNCIA: 60hz, FASE: 3F INCLUSIVE SUPORTE E FIXAÇÃO REF: MOD.: 40MX30TVFR-40MX30236V19+38EV1586S+38EX15386S, FAB.: CARRIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO	un	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO- 2023	R\$ 73.544,80	R\$ 74.177,51	
			INCC	14,20%	13,30%	
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 64.400,00	R\$ 65.470,00	R\$ 0,00
			NOME	CARRIER - TITO REPRESENTAÇÕES LTDA	TRANE	DAIKIN AR CONDICIONADO BRASIL LTDA
			CNPJ	09.413.541/0001-16	62.208.418/0001-46	02.172.568/0001-15
			TELEFONE	(62) 3285-1444	(61) 99167-6667	(65) 99641-7925
			NOME DO ARQUIVO	PROP-1-EQUIP. CLIMATIZACAO-CARRIER	PROP-3-EQUIP. CLIMATIZACAO-TRANE	PROP-2-EQUIP. CLIMATIZACAO-DAIKIN
			DATA	10/09/2021	19/10/2021	
				VALOR ADOTADO =====>		R\$ 73.861,16
COT-83	DEFLETOR DE ACRÍLICO PARA CASSETTE 4 VIAS REF: MOD.: FAB. OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO.	un	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO- 2023	R\$ 193,00	R\$ 273,24	R\$ 205,45
			INCC	14,20%	14,20%	14,20%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 169,00	R\$ 239,27	R\$ 179,90
			NOME	ACRILLOJA	ACRILICO STORE	MADERA MADEIRA
			CNPJ	25.369.020/0001-65	95.868.097/0001-65	10.490.181/0001-35
			TELEFONE	(47) 3371-3563	(47) 9 9237-8089	(51) 99862-7058
			NOME DO ARQUIVO	PROP-1-EQUIP. CLIMATIZACAO-ACRILLOJA	PROP-2-DEFLETOR-ACRILICO_STORE	PROP-3-DEFLETOR-MADERAMADEIRA
			DATA	11/09/2021	16/09/2021	24/09/2021
				VALOR ADOTADO =====>		R\$ 205,45
COT-84	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL. ATÉ 128 ENDEREÇOS ALIMENTAÇÃO 24V/4A SAÍDAS DE 24V/CC PARA CONEXÃO DE SIRENE COM ACIONAMENTO INDEPENDENTE REF: MOD.: CWMP/2, FAB.: FIREX OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO.	un	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO- 2023	R\$ 2.091,24	R\$ 1.694,41	R\$ 1.845,36
			INCC	14,84%	14,20%	14,20%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 1.821,00	R\$ 1.483,72	R\$ 1.615,90
			NOME	ABAFIRE COMERCIO E SERVICOS LTDA	UPPERSEG	ELETRÔNICA SANTANA
			CNPJ	10.625.409/0001-57	17.354.683/0001-88	60.717.899/0001-90
			TELEFONE	(11) 2081-5337	(43) 3024-5144	(11) 2823-7066
			NOME DO ARQUIVO	PROP-2-DETECCAO-ABAFIRE	PROP-3-DETECCAO-UPPERSEG	PROP-1-DETECCAO-ELETRONICA
			DATA	16/08/2021	16/09/2021	24/09/2021
				VALOR ADOTADO =====>		R\$ 1.845,36
COT-85	DETECTOR DE INCÊNDIO, TIPO IÔNICO DE FUMÇA, ENDEREÇÁVEL, COMPLETO. SENSIBILIDADE 1,1 dBm a 1,6 dBm REF: MOD.: DFOE, FAB.: FIREX OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO.	un	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO- 2023	R\$ 197,24	R\$ 203,32	R\$ 218,12
			INCC	14,84%	14,20%	14,20%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 171,75	R\$ 178,04	R\$ 191,00
			NOME	ABAFIRE COMERCIO E SERVICOS LTDA	UPPERSEG	MADERA MADEIRA
			CNPJ	10.625.409/0001-57	17.354.683/0001-88	56.441.272/0001-81
			TELEFONE	(11) 2081-5337	(43) 3024-5144	(11) 2421-0230
			NOME DO ARQUIVO	PROP-2-DETECCAO-ABAFIRE	PROP-3-DETECCAO-UPPERSEG	PROP-5-DETECCAO-MADERAMADEIRA
			DATA	03/08/2021	16/09/2021	24/09/2021
				VALOR ADOTADO =====>		R\$ 203,32
COT-86	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL DE ALARME DE INCÊNDIO. 95x65x58mm ALIMENTAÇÃO 9 a 30 Vdc. OPERAÇÃO ENTRE 0°C e 50°C. PLÁSTICO ABS VERMELHO REF: MOD.: BWE24, FAB.: FIREX OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO.	un	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO- 2023	R\$ 126,32	R\$ 202,67	R\$ 130,07
			INCC	14,84%	14,20%	14,20%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 110,00	R\$ 177,47	R\$ 113,90
			NOME	ABAFIRE COMERCIO E SERVICOS LTDA	UPPERSEG	ELETRÔNICA SANTANA
			CNPJ	10.625.409/0001-57	17.354.683/0001-88	60.717.899/0001-90
			TELEFONE	(11) 2081-5337	(43) 3024-5144	(11) 2823-7066
			NOME DO ARQUIVO	PROP-2-DETECCAO-ABAFIRE	PROP-3-DETECCAO-UPPERSEG	PROP-1-DETECCAO-ELETRONICA
			DATA	03/08/2021	16/09/2021	24/09/2021
				VALOR ADOTADO =====>		R\$ 203,32
COT-87	AVISADOR ÁUDIO-VISUAL DE ALARME DE INCÊNDIO. COR VERMELHA COM INDICAÇÃO VISUAL EM FLASH. ALIMENTAÇÃO 20 A 30 Vdc REF: MOD.: AVF/U, FAB.: FIREX OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO.	un	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO- 2023	R\$ 175,71	R\$ 204,84	R\$ 227,14
			INCC	14,84%	14,20%	14,20%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 153,00	R\$ 179,37	R\$ 198,90
			NOME	ABAFIRE COMERCIO E SERVICOS LTDA	UPPERSEG	ELETRÔNICA SANTANA
			CNPJ	10.625.409/0001-57	17.354.683/0001-88	60.717.899/0001-90
			TELEFONE	(11) 2081-5337	(43) 3024-5144	(11) 2823-7066
			NOME DO ARQUIVO	PROP-2-DETECCAO-ABAFIRE	PROP-3-DETECCAO-UPPERSEG	PROP-1-DETECCAO-ELETRONICA
			DATA	03/08/2021	16/09/2021	24/09/2021
				VALOR ADOTADO =====>		R\$ 204,84
COT-88	BATERIA DE ALARME 12V XB 12al REF. MOD.:XB 12AL FAB.: INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO.	un	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO- 2023	R\$ 215,84	R\$ 115,88	R\$ 272,82
			INCC	14,20%	14,20%	14,20%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 189,00	R\$ 101,47	R\$ 238,90
			NOME	TUDO FORTE	UPPERSEG	ELETRÔNICA SANTANA
			CNPJ	14.050.180/0001-20	17.354.683/0001-88	60.717.899/0001-90
			TELEFONE	(11) 3522-8255	(43) 3024-5144	(11) 2823-7066
			NOME DO ARQUIVO	PROP-4-DETECCAO-TUDO_FORTE	PROP-3-DETECCAO-UPPERSEG	PROP-1-DETECCAO-ELETRONICA
			DATA	06/09/2021	16/09/2021	24/09/2021
				VALOR ADOTADO =====>		R\$ 215,84
COT-89	SENSOR DE FUMÇA COM LED VERMELHO E INDICADOR 24V REF.: MOD.:XB 12AL FAB.: OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO.	un	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO- 2023	R\$ 197,24	R\$ 153,85	R\$ 167,76
			INCC	14,84%	14,20%	14,20%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 171,75	R\$ 134,72	R\$ 146,90
			NOME	ABAFIRE COMERCIO E SERVICOS LTDA	UPPERSEG	ELETRÔNICA SANTANA
			CNPJ	10.625.409/0001-57	17.354.683/0001-88	60.717.899/0001-90
			TELEFONE	(11) 2081-5337	(43) 3024-5144	(11) 2823-7066
			NOME DO ARQUIVO	PROP-2-DETECCAO-ABAFIRE	PROP-3-DETECCAO-UPPERSEG	PROP-1-DETECCAO-ELETRONICA
			DATA	03/08/2021	16/09/2021	24/09/2021
				VALOR ADOTADO =====>		R\$ 167,76
COT-90	ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO EM CAIXA METÁLICA QUADRADA COM BOTÃO LIGA/DESLIGA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA PROTEÇÃO FRONTAL EM VIDRO MARTELINHO CROMADO OPCIONAL REF.: FIREX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	un	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO- 2023	R\$ 88,16	R\$ 72,71	
			INCC	14,20%	14,20%	
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 77,20	R\$ 63,67	R\$ 57,90
			NOME	VIEW TECH ENGENHARIA DE AUTOMAÇÃO LTDA	ELETRORASTRO COMERCIO DE MATERIAL ELETRICO LTDA	MADERA MADEIRA
			CNPJ	07.327.325/0001-22	85.014.793/0001-50	10.490.181/0001-35
			TELEFONE	(14) 3301-8411 / (14) 3301-5412	(41) 3661-3130	(51) 99862-7058
			NOME DO ARQUIVO	PROP-1-ACIONADOR_BOMBA-VIEWTECH	PROP-2-ACIONADOR_BOMBA-ELETRORASTRO	PROP-3-ACIONADOR_MADERAMADEIRA
			DATA	09/09/2021	16/09/2021	24/09/2021
				VALOR ADOTADO =====>		R\$ 80,43
Código	Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3

Planilha de Cotação

COT-91	ELE4 - ELEVADOR CAPACIDADE: 10 PASSAGEIROS OU 750 kgf PARADAS: 2 ENTRADA: 2 UNILATERAIS DIM. DA CABINE: 110x140x230cm PORTA AUTOMÁTICA EM AÇO ESCOVADO DIM.: 90x210cm REF.: FAB. ATLAS SCHINDLER OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO- 2023	RS 204.032,40	RS 277.912,80	RS 334.227,41
			INCC	14,84%	14,84%	11,45%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	RS 177.666,67	RS 242.000,00	RS 299.890,00
			NOME	ELEVADORES ATLAS SCHINDLER LTDA	ELEVADORES VILLARTA LTDA	BASIC ELEVADORES LTDA
			CNPJ	00.028.986/0001-08	54.222.401/0008-91	02.254.737/0004-09
			TELEFONE	(61) 9 8436-7055	(12) 3627-7700	(11) 3883-1880
			NOME DO ARQUIVO	PROP-1-ELEVADORES-ATLAS	PROP-2-ELEVADORES-VILLARTA	PROP-3-ELEVADORES-BASIC
			DATA	29/08/2021	24/08/2021	04/01/2022
			VALOR ADOTADO =====>			RS 277.912,80
						RS 979,72
Código	Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
COT-92	ALÇAPÃO CORTA FOGO EI 120 - 600 x 600 mm FAB.: KNAUF OU EQUIVALENTE TÉCNIC	un	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO- 2023	RS 1.203,87	RS 676,65	RS 979,72
			INCC	14,84%	14,20%	14,20%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	RS 1.048,30	RS 592,51	RS 857,90
			NOME	TROPICAL GRELHAS REPRESENTAÇÕES	DIFUS-AR IND. BRAS. DE ACESS. TÉCNICOS LTDA - EPP	NOVA EXAUSTORES
			CNPJ	14.383.968/0002-30	62.365.804/0001-41	08.022.764/0001-90
			TELEFONE	(62) 3233-6943	(11) 2965-3193	(11) 2943-4499
			NOME DO ARQUIVO	PROP-1-TOMADA_DE_AR-TROPICAL_GRELHAS	PROP-2-TOMADA_DE_AR-DIFUSAR	PROP-3-TOMADA_DE_AR-NOVA_EXAUSTORES
			DATA	03/08/2021	22/09/2021	29/09/2021
			VALOR ADOTADO =====>			RS 979,72
Código	Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
COT-93	VENEZIANA EXTERIOR EM ALUMÍNIO, ALETAS FIXAS TAM.: 597x597 MOD.: AWK FAB.: TROX OU EQUIVALENTE	un	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO- 2023	RS 1.203,87	RS 676,65	RS 987,54
			INCC	14,84%	14,20%	14,20%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	RS 1.048,30	RS 592,51	RS 864,75
			NOME	TROPICAL GRELHAS REPRESENTAÇÕES	DIFUS-AR IND. BRAS. DE ACESS. TÉCNICOS LTDA - EPP	NOVA EXAUSTORES
			CNPJ	14.383.968/0002-30	62.365.804/0001-41	08.022.764/0001-90
			TELEFONE	(62) 3233-6943	(11) 2965-3193	(11) 2943-4499
			NOME DO ARQUIVO	PROP-1-TOMADA_DE_AR-TROPICAL_GRELHAS	PROP-2-TOMADA_DE_AR-DIFUSAR	PROP-3-TOMADA_DE_AR-NOVA_EXAUSTORES
			DATA	03/08/2021	22/09/2021	29/09/2021
			VALOR ADOTADO =====>			RS 987,54
Código	Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
COT-94	PLC-01 - PLACA LOCACIONAL COM PICTOGRAMA EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO COM RÉGUAS REMOVÍVEIS COM IMPRESSÃO DE INFORMAÇÕES EM SERIGRAFIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO- 2023	RS 685,20	RS 185,35	RS 169,95
			INCC	14,20%	14,84%	13,30%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	RS 600,00	RS 161,40	RS 150,00
			NOME	VÉRTICE COMUNICAÇÃO VISUAL E SINALIZAÇÃO LTDA	CARPLAC COMERCIO E SERVICOS LTDA	VELOZ COMUNICAÇÃO VISUAL LTDA
			CNPJ	80.925.134/0001-52	03.622.354/0001-66	07.029.609/0001-32
			TELEFONE	(43) 3305-8585	(61) 3044-4550	(69) 3215-2590
			NOME DO ARQUIVO	PROP-1-SINALIZACAO-VERTICE	PROP-2-SINALIZACAO-CARPLAC	PROP-3-SINALIZACAO-VELOZ
			DATA	10/09/2021	25/08/2021	26/10/2021
			VALOR ADOTADO =====>			RS 185,35
Código	Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
COT-95	PLC-02 - PLACA LOCACIONAL SEM PICTOGRAMA EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO COM RÉGUAS REMOVÍVEIS COM IMPRESSÃO DE INFORMAÇÕES EM SERIGRAFIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO- 2023	RS 685,20	RS 185,35	RS 113,30
			INCC	14,20%	14,84%	13,30%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	RS 600,00	RS 161,40	RS 100,00
			NOME	VÉRTICE COMUNICAÇÃO VISUAL E SINALIZAÇÃO LTDA	CARPLAC COMERCIO E SERVICOS LTDA	VELOZ COMUNICAÇÃO VISUAL LTDA
			CNPJ	80.925.134/0001-52	03.622.354/0001-66	07.029.609/0001-32
			TELEFONE	(43) 3305-8585	(61) 3044-4550	(69) 3215-2590
			NOME DO ARQUIVO	PROP-1-SINALIZACAO-VERTICE	PROP-2-SINALIZACAO-CARPLAC	PROP-3-SINALIZACAO-VELOZ
			DATA	10/09/2021	25/08/2021	26/10/2021
			VALOR ADOTADO =====>			RS 185,35
Código	Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
COT-96	PLC-03 - PLACA LOCACIONAL SEM PICTOGRAMA PARA AMBIENTES DE TRABALHO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO COM RÉGUAS REMOVÍVEIS COM IMPRESSÃO DE INFORMAÇÕES EM SERIGRAFIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO- 2023	RS 685,20	RS 185,35	RS 134,94
			INCC	14,20%	14,84%	13,30%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	RS 600,00	RS 161,40	RS 119,10
			NOME	VÉRTICE COMUNICAÇÃO VISUAL E SINALIZAÇÃO LTDA	CARPLAC COMERCIO E SERVICOS LTDA	VELOZ COMUNICAÇÃO VISUAL LTDA
			CNPJ	80.925.134/0001-52	03.622.354/0001-66	07.029.609/0001-32
			TELEFONE	(43) 3305-8585	(61) 3044-4550	(69) 3215-2590
			NOME DO ARQUIVO	PROP-1-SINALIZACAO-VERTICE	PROP-2-SINALIZACAO-CARPLAC	PROP-3-SINALIZACAO-VELOZ
			DATA	10/09/2021	25/08/2021	26/10/2021
			VALOR ADOTADO =====>			RS 185,35
Código	Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
COT-97	FILTRO	un	PREÇO ATUALIZADO	RS 717,06	RS 798,26	RS 821,09
			INCC	14,20%	14,20%	14,20%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	RS 627,90	RS 699,00	RS 718,99
			NOME	LEROY MERLIN COMPANHIA BRASILEIRA DE BRINDC/LAGEM	FAST	WEB CONTINENTAL
			CNPJ	01.438.754/0014-11	43.708.379/0001-00	08.584.116/0001-27
			TELEFONE	(61) 4020-5376	(11) 3003-3728	(11) 4007-1174
			NOME DO ARQUIVO	PROP-1-FILTRO-LEROY	PROP-2-FILTRO-FAST	PROP-3-FILTRO-WEB
			DATA	06/09/2021	06/09/2021	06/09/2021
			VALOR ADOTADO =====>			RS 798,26
Código	Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
COT-98	QDFL DE 1.1 FORNECIMENTO	un	PREÇO ATUALIZADO	RS 17.336,44		
			INCC			
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	RS 17.336,44		
			NOME	VOLGA ENGENHARIA IND. E COMERCIO LTDA		
			CNPJ	03.347.463/0001-12		
			TELEFONE	(62) 9 9996-95689 / (62) 3089-3560 / (62) 9852-24334		
			NOME DO ARQUIVO	PROP-4-QUADROS_ELETRICOS-VOLGA		
			DATA	27/02/2024		
			VALOR ADOTADO =====>			RS 17.336,44
Código	Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
COT-99	QDAG DE 1.1 FORNECIMENTO	un	PREÇO ATUALIZADO	RS 20.041,78		
			INCC			
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	RS 20.041,78		
			NOME	VOLGA ENGENHARIA IND. E COMERCIO LTDA		
			CNPJ	03.347.463/0001-12		
			TELEFONE	(62) 9 9996-95689 / (62) 3089-3560 / (62) 9852-24334		
			NOME DO ARQUIVO	PROP-4-QUADROS_ELETRICOS-VOLGA		
			DATA	27/02/2024		
			VALOR ADOTADO =====>			RS 20.041,78
Código	Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
COT-100	OELV DE 1.1 FORNECIMENTO	un	PREÇO ATUALIZADO	RS 10.541,27		
			INCC			
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	RS 10.541,27		
			NOME	VOLGA ENGENHARIA IND. E COMERCIO LTDA		
			CNPJ	03.347.463/0001-12		
			TELEFONE	(62) 9 9996-95689 / (62) 3089-3560 / (62) 9852-24334		
			NOME DO ARQUIVO	PROP-4-QUADROS_ELETRICOS-VOLGA		
			DATA	27/02/2024		
			VALOR ADOTADO =====>			RS 10.541,27

Planilha de Cotação						
Código	Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
COT-101	QDEE.DE 1.1 FORNECIMENTO	un	PREÇO ATUALIZADO	R\$ 12.419,09		
			INCC			
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 12.419,09		
			NOME	VOLGA ENGENHARIA IND. E COMERCIO LTDA		
			CNPJ	03.347.463/0001-12		
			TELEFONE	(62) 9 9996-95689 / (62) 3089-3560 / (62) 9852-24334		
			NOME DO ARQUIVO	PROP-4-QUADROS_ELETRICOS-VOLGA		
			DATA	27/02/2024		
					VALOR ADOTADO =====>	R\$ 12.419,09
Código	Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
COT-102	SISTEMA FOTOVOLTAICO FORNECIMENTO	un	PREÇO ATUALIZADO PELO INCC PARA AGOSTO-2023	R\$ 377.151,73	R\$ 400.791,82	R\$ 346.687,80
			INCC	14,84%	13,30%	13,30%
			PREÇO ORIGINAL DA PROPOSTA	R\$ 328.414,95	R\$ 353.743,88	R\$ 305.991,00
			NOME	DCCO - DISTRIBUIDORA CUMMINS CENTROS OESTE LTDA	SICES BRASIL LTDA	WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS S.A.
			CNPJ	01.475.599/0001-82	17.774.501/0001-28	84.429.695/0001-11
			TELEFONE	(61) 3233-0990	(11) 4195-2008	47) 3276-4000
			NOME DO ARQUIVO	PROP-3-FOTOVOLTAICO-DCCO	PROP-1-FOTOVOLTAICO-SICES	PROP-2-FOTOVOLTAICO-WEG
			DATA	18/08/2021	19/10/2021	20/10/2021
					VALOR ADOTADO =====>	R\$ 377.151,73

Notas:

Planilha de Cotação

1) Os preços das cotações de mercado foram atualizados pelo Índice Nacional de Custo da Construção (INCC) FGV-IBRE conforme tabela abaixo:

Mês de Cotação	Mês de atualização	INCC do período
ago/21	ago/23	14,84%
set/21	ago/23	14,20%
out/21	ago/23	13,30%
nov/21	ago/23	12,50%
dez/21	ago/23	12,16%
jan/22	ago/23	11,45%
fev/22	ago/23	10,92%
mar/22	ago/23	10,11%
abr/22	ago/23	9,16%
mai/22	ago/23	7,56%
jun/22	ago/23	4,62%
jul/22	ago/23	3,42%

Responsável Técnico: Leandro Gabriel Albanaz Vargas
CREA 25.613/D-DF
ART nº 0720180067750
Fase do projeto: PE- Projeto Executivo

Antonio Roberto do Santos Antonio Roberto do Santos
Eng. Civil - TRE-RO

André Pimentel André Pimentel
Tecnico Judiciário TRE-RO

COMPOSIÇÃO DE BDI CONVENCIONAL - SISTEMA SEM DESONERAÇÃO

					VALOR DE REFERÊNCIA (R\$):				R\$	100,00
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	TAXA (%)	OBSERVAÇÃO	SITUAÇÃO DO INTERVALO	PARCELAS DO BDI (%)				
						1º Quartil	Médio	3º Quartil		
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	R\$ 4,00	4,000%	CONSIDERADO VALOR MÉDIO	OK	3,00%	4,00%	5,50%		
2	SG - SEGUROS e GARANTIA	R\$ 0,80	0,800%	CONSIDERADO VALOR MÉDIO	OK	0,80%	0,80%	1,00%		
3	R - RISCOS	R\$ 1,27	1,270%	CONSIDERADO VALOR MÉDIO	OK	0,97%	1,27%	1,27%		
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	R\$ 1,09	1,030%	CALCULADO COM DATA 19/09/2023	OK	0,59%	1,23%	1,39%		
5	L - LUCRO BRUTO	R\$ 7,93	7,400%	CONSIDERADO VALOR MÉDIO	OK	6,16%	7,40%	8,96%		
6	I - IMPOSTOS	R\$ 8,67	8,65%							
6.1	PIS		0,65%							
6.2	COFINS		3,00%							
6.3	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)		5,00%							
6.4	CONTRIB.PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB									
TOTAL DO BDI (R\$)					R\$ 23,76					
PREÇO DE VENDA (R\$)					R\$ 123,76					
BDI CALCULADO (%)					25,99%					

Onde:

AC: taxa de administração central;

SG: taxa de garantias e taxa de seguros;

R: taxa de riscos;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB).

ISS: Conforme Art. 21 da Lei Complementar nº 369 de dezembro de 2009 da Prefeitura do Município de Porto Velho.

COMPOSIÇÃO DE BDI DIFERENCIADO 1 - SERVIÇOS GERAIS - SISTEMA SEM DESONERAÇÃO

					VALOR DE REFERÊNCIA (R\$):				R\$	100,00
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	TAXA (%)	OBSERVAÇÃO	SITUAÇÃO DO INTERVALO	PARCELAS DO BDI (%)				
						1º Quartil	Médio	3º Quartil		
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	R\$ 4,00	4,000%	CONSIDERADO VALOR MÉDIO	OK	3,00%	4,00%	5,50%		
2	SG - SEGUROS e GARANTIA	R\$ 0,80	0,800%	CONSIDERADO VALOR MÉDIO	OK	0,80%	0,80%	1,00%		
3	R - RISCOS	R\$ 1,27	1,270%	CONSIDERADO VALOR MÉDIO	OK	0,97%	1,27%	1,27%		
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	R\$ 1,09	1,030%	CALCULADO COM DATA 19/09/2023	OK	0,59%	1,23%	1,39%		
5	L - LUCRO BRUTO	R\$ 7,93	7,400%	CONSIDERADO VALOR MÉDIO	OK	6,16%	7,40%	8,96%		
6	I - IMPOSTOS	R\$ 3,66	3,65%							
6.1	PIS		0,65%							
6.2	COFINS		3,00%							
6.3	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)									
6.4	CONTRIB.PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB									
TOTAL DO BDI (R\$)						Equação Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário				
PREÇO DE VENDA (R\$)						Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário				
BDI CALCULADO (%)						Sem CPRB	20,34%	22,12%	25,00%	
						Com CPRB	22,80%	24,61%	27,55%	

Onde:

AC: taxa de administração central;

SG: taxa de garantias e taxa de seguros;

R: taxa de riscos;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB).

COMPOSIÇÃO DE BDI DIFERENCIADO 2 - SERVIÇOS ESPECÍFICOS - SISTEMA SEM DESONERAÇÃO

VALOR DE REFERÊNCIA (R\$):						R\$	100,00		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	TAXA (%)	OBSERVAÇÃO	SITUAÇÃO DO INTERVALO	PARCELAS DO BDI (%)			
						1º Quartil	Médio	3º Quartil	
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	R\$ 3,00	3,000%	CONSIDERADO 1º QUARTIL	OK	3,00%	4,00%	5,50%	
2	SG - SEGUROS e GARANTIA	R\$ 0,80	0,800%	CONSIDERADO 1º QUARTIL	OK	0,80%	0,80%	1,00%	
3	R - RISCOS	R\$ 0,97	0,970%	CONSIDERADO 1º QUARTIL	OK	0,97%	1,27%	1,27%	
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	R\$ 1,08	1,030%	CALCULADO COM DATA 19/09/2023	OK	0,59%	1,23%	1,39%	
5	L - LUCRO BRUTO	R\$ 6,52	6,160%	CONSIDERADO 1º QUARTIL	OK	6,16%	7,40%	8,96%	
6	I - IMPOSTOS	R\$ 3,66	3,65%						
6.1	PIS		0,65%						
6.2	COFINS		3,00%						
6.3	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)								
6.4	CONTRIB.PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB								
TOTAL DO BDI (R\$)					R\$ 16,03				
PREÇO DE VENDA (R\$)					R\$ 116,03				
BDI CALCULADO (%)					16,63%				
						Equação Acórdão 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%

Onde:

AC: taxa de administração central;

SG: taxa de garantias e taxa de seguros;

R: taxa de riscos;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB).

L

Responsável Técnico: Leandro Gabriel Albanaz Vargas

CREA 25.613/D-DF

ART nº 0720180067750

Fase do projeto: PE - Projeto Executivo

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:

$$DF = \left(1 + \frac{Taxa Selic}{100} \right)^{\frac{DU}{252}} \quad DF = 1,03\%$$

Onde:		
DF	Taxa de Despesas Financeiras	1,030 %
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	13,15 %

NOTAS:

- 1) O valor da Taxa Selic de acordo com os dados diários divulgado pelo site: <http://www.bcb.gov.br/htms/selic/selicdiarios.asp> do Banco Central do Brasil



Dados diários

Data inicial

19/09/2023

Data final

19/09/2023

Reiniciar

Observações

CONSULTAR

Filtros aplicados: Data inicial: 19/09/2023; Data final: 19/09/2023. Total de 1 registro(s) encontrado(s). Consulta efetuada em 20/09/2023 às 14:09:11.

Buscar

Exportar

Imprimir

Data	Taxa (% a.a.)	Fator diário	Base de cálculo		Estatísticas				
			Financeiro (R\$)	Operações	Média	Mediana	Moda	Desvio	Índice de
19/09/2023	13,15	1,00049037	1.677.816.166.816,88	636	13,15	13,14	13,15	0,03590511	10513,84339663

Responsável Técnico: Leandro Gabriel Albanaz Vargas
CREA 25.613/D-DF
ART nº 0720180067750
Fase do projeto: PE- Projeto Executivo

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

Código	Descrição	Com Desoneração		Sem Desoneração	
		Horista %	Mensalista %	Horista %	Mensalista %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	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	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,06%	Não incide	18,06%	Não incide
B2	FERIADOS	4,84%	Não incide	4,84%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,89%	0,66%	0,89%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,26%	8,33%	11,26%	8,33%
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	1,67%	Não incide	1,67%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	14,22%	10,52%	14,22%	10,52%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	51,91%	20,23%	51,91%	20,23%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,11%	4,53%	6,11%	4,53%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,95%	0,70%	0,95%	0,70%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,82%	2,09%	2,82%	2,09%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,51%	0,38%	0,51%	0,38%
C	TOTAL	10,53%	7,81%	10,53%	7,81%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,72%	3,40%	19,10%	7,44%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,51%	0,38%	0,54%	0,40%
D	Total	9,23%	3,78%	19,64%	7,84%
TOTAL(A+B+C+D)		88,47%	48,62%	118,88%	72,68%

NOTAS:

1) Vigência a partir de 2023.

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.

Responsável Técnico: Leandro Gabriel Albanaz Vargas

CREA 25.613/D-DF

ART nº 0720180067750

Fase do projeto: PE- Projeto Executivo



CLIENTE: TRE - RO	
OBRA/SERVIÇO: INSTALAÇÕES DA NOVA SEDE - DEPÓSITO	
END.: AV. LAURO SODRÉ, Nº 2.661, SETOR 20, QUADRA 32, LOTE 3, PORTO VELHO - RO	
DATA DO DOCUMENTO:	29/09/2024
Nº DO CONTRATO:	027.2017.2017 TRE-RO
VERSÃO:	19
DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO):	AGOSTO-2024

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Descrição	Total (R\$)	Incidência (%)	mês 1	mês 2	mês 3	mês 4	mês 5	mês 6	mês 7	mês 8	mês 9	mês 10	mês 11	mês 12	mês 13
01	SERVIÇOS INICIAIS	240.354,09	1,60%	R\$ 48.070,82 20,00%	R\$ 72.106,23 30,00%	R\$ 108.159,34 45,00%							R\$ 12.017,70 5,00%			
02	DESPESAS ADMINISTRATIVAS	735.685,45	4,89%	R\$ 29.427,42 4,00%	R\$ 36.784,27 5,00%	R\$ 88.282,25 12,00%	R\$ 58.854,84 8,00%	R\$ 80.925,40 11,00%	R\$ 110.352,82 15,00%	R\$ 117.709,67 16,00%	R\$ 102.995,96 14,00%	R\$ 73.568,55 10,00%	R\$ 36.784,27 5,00%			
03	SERVIÇOS TÉCNICOS E DE APOIO	202.468,71	1,34%	R\$ 8.098,75 4,00%	R\$ 10.123,44 5,00%	R\$ 24.296,25 12,00%	R\$ 16.197,50 8,00%	R\$ 22.271,56 11,00%	R\$ 30.370,31 15,00%	R\$ 32.394,99 16,00%	R\$ 28.345,62 14,00%	R\$ 20.246,87 10,00%	R\$ 10.123,44 5,00%			
04	MOVIMENTO DE TERRA	341.795,39	2,27%	R\$ 34.179,54 10,00%	R\$ 102.538,62 30,00%	R\$ 205.077,23 60,00%										
07	FUNDAÇÕES	1.230.908,77	8,17%	R\$ 369.272,63 30,00%	R\$ 369.272,63 30,00%	R\$ 492.363,51 40,00%										
08	ESTRUTURAS	2.578.589,10	17,12%			R\$ 773.576,73 30,00%	R\$ 773.576,73 30,00%	R\$ 773.576,73 30,00%	R\$ 257.858,91 10,00%							
09	PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS	1.254.296,71	8,33%					R\$ 250.859,34 20,00%	R\$ 250.859,34 20,00%	R\$ 250.859,34 20,00%	R\$ 250.859,34 20,00%	R\$ 125.429,67 10,00%	R\$ 125.429,67 10,00%			
10	COBERTURAS	406.682,48	2,70%						R\$ 203.341,24 50,00%	R\$ 203.341,24 50,00%						
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	168.446,21	1,12%	R\$ 16.844,62 10,00%						R\$ 67.378,48 40,00%	R\$ 84.223,11 50,00%					
12	PISOS, CONTRAPISOS, SOLEIRAS E RODAPÉS	715.392,90	4,75%			R\$ 71.539,29 10,00%	R\$ 71.539,29 10,00%	R\$ 143.078,58 20,00%	R\$ 143.078,58 20,00%	R\$ 143.078,58 20,00%	R\$ 143.078,58 20,00%					
13	REVESTIMENTOS DE PAREDES	60.174,15	0,40%						R\$ 12.034,83 20,00%	R\$ 12.034,83 20,00%	R\$ 12.034,83 20,00%	R\$ 12.034,83 20,00%	R\$ 12.034,83 20,00%			
14	FORROS E TETOS	91.696,35	0,61%							R\$ 27.508,91 30,00%	R\$ 64.187,45 70,00%					
15	ESQUADRIAS	788.760,48	5,24%						R\$ 197.190,12 25,00%	R\$ 197.190,12 25,00%	R\$ 197.190,12 25,00%	R\$ 197.190,12 25,00%				
16	PINTURAS	676.008,33	4,49%							R\$ 169.002,08 25,00%	R\$ 169.002,08 25,00%	R\$ 169.002,08 25,00%	R\$ 169.002,08 25,00%			
17	COMPLEMENTOS DIVERSOS, LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS, ESPELHOS E BANCADAS	84.468,34	0,56%								R\$ 25.340,50 30,00%	R\$ 33.787,34 40,00%	R\$ 25.340,50 30,00%			
18	SERRALHERIA	963.052,52	6,39%						R\$ 192.610,50 20,00%	R\$ 192.610,50 20,00%	R\$ 192.610,50 20,00%	R\$ 192.610,50 20,00%	R\$ 192.610,50 20,00%			
19	CARPINTARIA, MARCENARIA E CORTINAS	1.225,96	0,01%									R\$ 1.225,96 100,00%				
20	INSTALAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ALIMENTADORES, ATERRAMENTO, SPDA, AUTOMAÇÃO, UPS, ILUMINAÇÃO, TELECOMUNICAÇÕES, CFTV, CONTROLE DE ACESSO, SISTEMA	467.650,33	3,11%			R\$ 46.765,03 10,00%	R\$ 46.765,03 10,00%	R\$ 46.765,03 10,00%	R\$ 93.530,07 20,00%	R\$ 93.530,07 20,00%	R\$ 93.530,07 20,00%	R\$ 46.765,03 10,00%				
21	EQUIPAMENTOS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ALIMENTADORES, ATERRAMENTO, SPDA, AUTOMAÇÃO, UPS, ILUMINAÇÃO, TELECOMUNICAÇÕES, CFTV, CONTROLE DE ACESSO, SISTEMA	1.469.817,54	9,76%					R\$ 293.963,51 20,00%	R\$ 293.963,51 20,00%	R\$ 293.963,51 20,00%	R\$ 293.963,51 20,00%	R\$ 293.963,51 20,00%				
23	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA	1.118.998,16	7,43%						R\$ 279.749,54 25,00%	R\$ 279.749,54 25,00%	R\$ 279.749,54 25,00%	R\$ 279.749,54 25,00%				
24	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	576.067,34	3,83%				R\$ 115.213,47 20,00%	R\$ 115.213,47 20,00%	R\$ 115.213,47 20,00%	R\$ 115.213,47 20,00%	R\$ 115.213,47 20,00%					
25	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, ÁGUAS PLUVIAS E ÁGUA QUENTE	28.740,85	0,19%		R\$ 2.874,09 10,00%	R\$ 2.874,09 10,00%	R\$ 2.874,09 10,00%	R\$ 2.874,09 10,00%	R\$ 4.311,13 15,00%	R\$ 4.311,13 15,00%	R\$ 2.874,09 10,00%	R\$ 2.874,09 10,00%	R\$ 2.874,09 10,00%			
27	INSTALAÇÕES DE MÁQUINAS DE TRANSPORTE VERTICAL	343.177,38	2,28%						R\$ 68.635,48 20,00%	R\$ 68.635,48 20,00%	R\$ 68.635,48 20,00%	R\$ 137.270,95 40,00%				
28	COMUNICAÇÃO VISUAL	6.134,67	0,04%									R\$ 3.067,34 50,00%	R\$ 3.067,34 50,00%			
30	DIVERSOS	1.036,48	0,01%										R\$ 1.036,48 100,00%			
31	LIMPEZA, SERVIÇOS FINAIS E DESMOBILIZAÇÃO	319.496,69	2,12%	R\$ 15.974,83 5,00%	R\$ 22.364,77 7,00%	R\$ 22.364,77 7,00%	R\$ 22.364,77 7,00%	R\$ 22.364,77 7,00%	R\$ 22.364,77 7,00%	R\$ 31.949,67 10,00%	R\$ 31.949,67 10,00%	R\$ 63.899,34 20,00%	R\$ 63.899,34 20,00%			
32	GARANTIAS DE OBRA	188.757,27	1,25%											R\$ 62.919,08 33,33%	R\$ 62.919,09 33,33%	R\$ 62.919,09 33,33%
Total Geral com BDI ==>		15.059.882,65	100,00%	mês 1	mês 2	mês 3	mês 4	mês 5	mês 6	mês 7	mês 8	mês 9	mês 10	mês 11	mês 12	mês 13
TOTAL				R\$ 521.868,61	R\$ 616.064,04	R\$ 1.835.298,49	R\$ 1.107.385,71	R\$ 1.751.892,47	R\$ 2.275.464,60	R\$ 2.300.461,61	R\$ 2.155.783,90	R\$ 1.652.685,71	R\$ 654.220,24	R\$ 62.919,08	R\$ 62.919,09	R\$ 62.919,09
TOTAL ACUMULADO				R\$ 521.868,61	R\$ 1.137.932,65	R\$ 2.973.231,13	R\$ 4.080.616,84	R\$ 5.832.509,31	R\$ 8.107.973,92	R\$ 10.408.435,52	R\$ 12.564.219,43	R\$ 14.216.905,14	R\$ 14.871.125,38	R\$ 14.934.044,46	R\$ 14.996.963,55	R\$ 15.059.882,64
PERCENTUAL ACUMULADO				3,47%	4,09%	12,19%	7,35%	11,63%	15,11%	15,28%	14,31%	10,97%	4,34%	0,42%	0,42%	0,42%
				3,47%	7,56%	19,74%	27,10%	38,73%	53,84%	69,11%	83,43%	94,40%	98,75%	99,16%	99,58%	100,00%