

**PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica**

Item nº	Fonte	Código (Composição/Insumo)	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>								
<b>MOBILIZAÇÃO</b>								
01.01.01	SINAPI	88316	MÃO DE OBRA AUXILIAR PARA MOBILIZAÇÃO		h			
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,00000	17,17	17,17
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	17,17
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	0,00
							TOTAL =====>	R\$ 17,17
Observação:								
<b>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</b>								
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 - JUROS. AF. 08/2015		h			
	SINAPI	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,00000	18,17	18,17
	SINAPI	91629	MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF. 08/2015	MAT	h	1,00000	9,18	9,18
	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	1,92	1,92
	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	0,74	0,74
	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	17,23	17,23
	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	78,74	78,74
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	18,17
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	107,61
							TOTAL =====>	R\$ 125,98
Observação:								
<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E DE CANTEIROS DE OBRAS</b>								
<b>PLACA DE OBRA</b>								
01.02.01.01	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	5,00	5,00
	SINAPI	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT	m	4,00000	5,18	20,72
	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", DE "2,0 X 1,125" M	MAT	m²	1,00000	250,00	250,00
	SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MAT	kg	0,11000	12,20	1,34
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,00000	23,03	23,03
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	2,00000	17,17	34,34
	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	311,16	3,11
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	57,37
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	280,17
							TOTAL =====>	R\$ 337,54
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 74209/001 COMO REFERÊNCIA.								
<b>ISOLAMENTO DA OBRA</b>								
01.02.02.01	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA		m²			
	SINAPI	1350	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M, E = 10 MM	MAT	un	0,43390	44,00	19,09
	SINAPI	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA "2,5 X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT	m	1,69230	25,49	43,13
	SINAPI	4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT	m	1,22730	11,49	14,10
	SINAPI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT	kg	0,04280	12,00	0,51
	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,20420	19,44	3,96
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,61270	23,03	14,11
	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SER	chp	0,00440	20,16	0,08
	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	SER	chi	0,01910	18,24	0,34
	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 07/2016	SER	m³	0,00150	423,61	0,63
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	18,07
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	77,88
							TOTAL =====>	R\$ 95,95
Observação:								
<b>APROVAÇÃO DE PROJETOS, LICENÇAS, TAXAS E EMOLUMENTOS</b>								
01.03.01	CREA-DF	TABELA A - FAIXA 3	ART, ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA. PARA EXECUÇÃO DE OBRAS ACIMA DE R\$ 15.000,01.		un			
	CREA-DF	TABELA A - FAIXA 3	ART, ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA. PARA EXECUÇÃO DE OBRAS ACIMA DE R\$ 15.000,01.	SER	un	1,00000	233,94	233,94
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	0,00
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	233,94
							TOTAL =====>	R\$ 233,94
Observação: CONFORME TAXAS PARA REGISTRO DE ARTs E ANUIDADES - EXERCÍCIO 2020, LEI 12.514/2011 e PLs-1096 e 1056/2016, DO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO DISTRITO FEDERAL (CREA-DF).								
01.03.02	SBC	33018	LICENÇA MUNICIPAL PARA OBRAS		m²			
	SBC	33018	LICENÇA MUNICIPAL PARA CONSTRUCAO	SER	m²	1,00000	1,86	1,86
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	0,00
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	1,86
							TOTAL =====>	R\$ 1,86
Observação:								
<b>DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES, RETIRADAS E FUROS</b>								
01.04.01	SINAPI	97640	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO		m²			
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,02580	17,74	0,45
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,05070	17,17	0,87
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	1,32
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	0,00
							TOTAL =====>	R\$ 1,32
Observação:								
01.04.02	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS		un			
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,01830	23,44	0,42
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,03590	17,17	0,61
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	1,03
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	0,00
							TOTAL =====>	R\$ 1,03
Observação:								
01.04.03	SINAPI ADEQUADO	-	REMANEJAMENTO DE LUMINÁRIAS		un			
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,37340	23,44	8,75
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,14800	18,28	2,70
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,03590	17,17	0,61
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	12,06
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	0,00
							TOTAL =====>	R\$ 12,06
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 97665 COMO REFERÊNCIA DE REMOÇÃO.								
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 97587 COMO REFERÊNCIA DE REINSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTES ADEQUAÇÕES: 1) CONSIDERADO APENAS A M.O. DA COMPOSIÇÃO.								

**PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica**

Item nº	Fonte	Código (Composição/Insumo)	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
01.04.04	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE FIAÇÃO ELÉTRICA		m			
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,00960	23,44	0,22
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,01880	17,17	0,32
	VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>							0,54
	VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>							0,00
TOTAL =====>							R\$ 0,54	
Observação:								
01.04.05	SIURB ADEQUADO	-	REMOÇÃO DE ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø3/4". INCLUSIVE CAIXA DE DERIVAÇÃO, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.		m			
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,25000	23,44	5,86
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,25000	17,17	4,29
	VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>							10,15
	VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>							0,00
TOTAL =====>							R\$ 10,15	
Observação:								
UTILIZADA COMPOSIÇÃO SIURB 09-50-12 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:								
1) OS INSUMOS DE M.O. DA SIURB SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI.								
01.04.06	SIURB ADEQUADO	-	REMOÇÃO DE JUNTA FLEXÍVEL, CONSTITUÍDA POR LONA DE VINIL		m			
	SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,30000	18,35	5,50
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,30000	17,17	5,15
	VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>							10,65
	VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>							0,00
TOTAL =====>							R\$ 10,65	
Observação:								
UTILIZADA COMPOSIÇÃO SIURB 17-60-93 COMO REFERÊNCIA COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:								
1) OS INSUMOS DE M.O. DA SIURB SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI.								
01.04.07	SIURB ADEQUADO	-	REMOÇÃO DE DUTOS DE AR CONDICIONADO		m			
	SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,30000	18,35	5,50
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,30000	17,17	5,15
	VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>							10,65
	VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>							0,00
TOTAL =====>							R\$ 10,65	
Observação:								
UTILIZADA COMPOSIÇÃO SIURB 17-60-93 COMO REFERÊNCIA COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:								
1) OS INSUMOS DE M.O. DA SIURB SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI.								
01.04.08	PINI ADEQUADO	-	REMOÇÃO DE TOMADAS DE AR, DAMPERS, VENEZIANAS, GRELHA E DIFUSORES DE AR CONDICIONADO		un			
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,40000	17,17	6,86
	VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>							6,86
	VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>							0,00
	TOTAL =====>							R\$ 6,86
Observação:								
UTILIZADA COMPOSIÇÃO PINI 19.001.000006.SER COMO REFERÊNCIA DE REMOÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:								
1) O INSUMO DE M.O. DA PINI SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE M.O. DO SINAPI.								
2) CONSIDERADO APENAS A M.O. DO SERVENTE DA COMPOSIÇÃO.								
01.04.09	SINAPI ADEQUADO	-	REMOÇÃO DE DETECTOR DE INCÊNDIO, TIPO IÔNICO DE FUMAÇA.		un			
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,01830	23,44	0,42
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,03590	17,17	0,61
	VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>							1,03
	VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>							0,00
TOTAL =====>							R\$ 1,03	
Observação:								
UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 97665 COMO REFERÊNCIA DE REMOÇÃO.								
01.04.10	SINAPI ADEQUADO	-	REMOÇÃO DE ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO.		un			
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,01830	23,44	0,42
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,03590	17,17	0,61
	VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>							1,03
	VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>							0,00
TOTAL =====>							R\$ 1,03	
Observação:								
UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 97665 COMO REFERÊNCIA DE REMOÇÃO.								
01.04.11	SINAPI ADEQUADO	-	REMOÇÃO DE AVISADOR ÁUDIO-VISUAL DE ALARME DE INCÊNDIO.		un			
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,01830	23,44	0,42
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,03590	17,17	0,61
	VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>							1,03
	VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>							0,00
TOTAL =====>							R\$ 1,03	
Observação:								
UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 97665 COMO REFERÊNCIA DE REMOÇÃO.								
01.04.12	SINAPI ADEQUADO	-	REMOÇÃO DE BICO DE SPRINKLER, TODAS AS ROSCAS, TODOS OS TIPOS, INCLUSIVE CANOPLA DE ACABAMENTO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO		un			
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,07000	17,78	1,24
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,07000	22,76	1,59
	VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>							2,83
	VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>							0,00
TOTAL =====>							R\$ 2,83	
Observação:								
UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 95696 COMO REFERÊNCIA DE REMOÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:								
1) CONSIDERADO APENAS A M.O. DA COMPOSIÇÃO.								
01.04.13	SBC ADEQUADO	-	REMOÇÃO DE TUBO EM AÇO PRETO, TODOS OS TAMANHOS, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.		un			
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,20500	17,78	3,64
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,09100	22,76	2,07
	VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>							5,71
	VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>							0,00
TOTAL =====>							R\$ 5,71	
Observação:								
UTILIZADA COMPOSIÇÃO SBC 22057 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:								
1) OS INSUMOS DE M.O. DO SBC SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI.								
01.04.14	SBC ADEQUADO	-	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA NBR 13434-2 SIMPLÉS, DIVERSOS CÓDIGOS.		un			
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,26700	17,17	4,58
	VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>							4,58
	VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>							0,00
	TOTAL =====>							R\$ 4,58
Observação:								
UTILIZADA COMPOSIÇÃO SBC 5504 COMO REFERÊNCIA DE REMOÇÃO DE PLACA, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:								
1) CONSIDERADO APENAS A M.O. DA COMPOSIÇÃO.								
2) O INSUMO DE M.O. DO SBC SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE M.O. DO SINAPI								
DESPESAS ADMINISTRATIVAS								
DEPESAS COM PESSOAL								
02.01.01	SINAPI ADEQUADO	-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO OBRA		mês			

## PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Insumo)	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	mês	0,50000	17.755,26	8877,63
	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	mês	1,00000	3.349,71	3349,71
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	12.227,34
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	0,00
							TOTAL =====>	R\$ 12.227,34
Observação: 1) PARA A ADMINISTRAÇÃO DE OBRA FOI CONSIDERADO A EQUIPE CONFORME ABAIXO: * 1 ENG. CIVIL PLENO CONSIDERADO 1/2 DO TEMPO DE OBRA * 1 ENCARREGADO GERAL EM TEMPO INTEGRAL.								
03			SERVIÇOS TÉCNICOS E DE APOIO					
03.01			SERVIÇOS TÉCNICOS					
03.01.01	SBC ADEQUADO	-	PROJETO - AS BUILT		m²			
	SBC	4365	PROJETO "AS BUILT" ARQUITETURA	MAT	m²	0,20000	9,20	1,84
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	0,00
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	1,84
							TOTAL =====>	R\$ 1,84
Observação:								
03.01.02	SINAPI ADEQUADO	-	PGRCC- PROJETO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL E TREINAMENTOS		un			
	SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	17,60000	136,01	2393,77
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	2.393,77
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	0,00
							TOTAL =====>	R\$ 2.393,77
Observação: CONSIDERADO VALOR PARA 2 DIAS ÚTEIS PARA ELEBORAÇÃO DO PGRCC.								
03.02			SERVIÇOS DE APOIO					
03.02.01	SINAPI ADEQUADO	-	ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO TORRE. LOCAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM.		m/mês			
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	17,74	8,87
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,10000	17,17	1,71
	SINAPI	100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	SER	mxkm	0,40200	10,50	4,22
	SINAPI	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE "1,00" M	MAT	m/mês	1,00000	12,00	12,00
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	10,58
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	16,22
							TOTAL =====>	R\$ 26,80
UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 97064 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES: Observação: 1) ADICIONADO O INSUMO DE MAT. SINAPI 10527 LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE "1,00" M.								
04			PISOS					
04.01			BASE DE CONCRETO					
04.01.01	SINAPI	94990	BASE DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO FEITO EM OBRA ACABAMENTO CONVENCIONAL APLICAÇÃO: BASE EM CONCRETO PARA SUSTENTAÇÃO DE TRECHO DE DUTO DE RENOVACÃO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO		m³			
	SINAPI	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT	m	2,50000	8,70	21,75
	SINAPI	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7,5" CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT	m	2,00000	1,81	3,62
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	2,25600	23,03	51,95
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,98300	23,25	46,10
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	4,23900	17,17	72,78
	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SER	m³	1,21300	362,72	439,97
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	170,83
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	465,34
							TOTAL =====>	R\$ 636,17
Observação:								
05			FORROS E TETOS					
05.01			FORRO EM GESSO					
05.01.01	SINAPI	96114	FORRO DE GESSO TIPO FGE EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO STANDART (ST) INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO REF.: KNAUF OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m²			
	SINAPI	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	MAT	m²	1,09660	12,83	14,06
	SINAPI	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, "46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	MAT	m	3,85100	3,45	13,28
	SINAPI	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	MAT	un	1,32650	1,30	1,72
	SINAPI	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MAT	m	1,43950	1,90	2,73
	SINAPI	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	MAT	kg	0,52020	2,55	1,32
	SINAPI	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	MAT	un	7,97400	0,08	0,63
	SINAPI	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	MAT	un	2,19120	0,19	0,41
	SINAPI	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	MAT	cento	0,01320	22,09	0,29
	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	17,31	0,73
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,36280	17,74	6,43
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,36280	17,17	6,22
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	12,65
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	35,17
							TOTAL =====>	R\$ 47,82
Observação:								
06			PINTURAS					
06.01			PINTURA EM TETO					
06.01.01	SINAPI	88494	MASSA LÁTEX PVA EM TETO UMA DEMÃO APLICAÇÃO: EMASSAMENTO DO FORRO DE GESSO FORNECIMENTO, APLICAÇÃO E LIXAMENTO		m²			
	SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	MAT	un	0,06000	0,72	0,04
	SINAPI	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	MAT	18l	0,03280	82,40	2,70
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50400	24,24	12,21
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,18500	17,17	3,17
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	15,38
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	2,74
							TOTAL =====>	R\$ 18,12
Observação:								
06.01.02	SINAPI	88486	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO DUAS DEMÃOS APLICAÇÃO: PINTURA DO FORRO DE GESSO FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL		m²			
	SINAPI	7345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	MAT	l	0,33000	18,05	5,95
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,17000	24,24	4,12
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,06200	17,17	1,06

**PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica**

Item nº	Fonte	Código (Composição/Insumo)	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>								<b>5,18</b>
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>								<b>5,95</b>
TOTAL =====>								<b>R\$ 11,13</b>
Observação:								
<b>06.02</b>			<b>PINTURA EM PAREDE</b>					
			<b>MASSA ACRÍLICA</b>					
			<b>EM PAREDES</b>					
<b>06.02.01</b>	<b>SINAPI</b>	<b>96127</b>	<b>UMA DEMÃO</b>		<b>m²</b>			
			<b>APLICAÇÃO: REVITALIZAÇÃO DA PINTURA DAS PAREDES DA CASA DE MÁQUINAS</b>					
			<b>FORNECIMENTO, APLICAÇÃO E LIXAMENTO</b>					
	SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	MAT	un	0,06000	0,72	0,04
	SINAPI	4056	MASSA ACRÍLICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	MAT	gl	0,16400	33,01	5,41
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,25100	24,24	6,08
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,06300	17,17	1,08
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>								<b>7,16</b>
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>								<b>5,45</b>
TOTAL =====>								<b>R\$ 12,61</b>
Observação:								
<b>06.02.02</b>	<b>SINAPI</b>	<b>88489</b>	<b>PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA</b>		<b>m²</b>			
			<b>SUPERLAVÁVEL</b>					
			<b>EM PAREDES</b>					
			<b>DUAS DEMÃOS</b>					
			<b>APLICAÇÃO: REVITALIZAÇÃO DA PINTURA DAS PAREDES DA CASA DE MÁQUINAS</b>					
			<b>FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL</b>					
	SINAPI	7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MAT	l	0,33000	20,88	6,89
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,18700	24,24	4,53
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,06900	17,17	1,18
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>								<b>5,71</b>
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>								<b>6,89</b>
TOTAL =====>								<b>R\$ 12,60</b>
Observação:								
<b>06.03</b>			<b>PINTURA EM PISOS</b>					
			<b>PINTURA EPÓXI</b>					
			<b>AUTONIVELANTE SOBRE CONTRAPISO</b>					
			<b>ESP.: 3,00mm</b>					
<b>06.03.01</b>	<b>SINAPI</b>	<b>79514/001</b>	<b>COR CINZA</b>		<b>m²</b>			
			<b>INCLUSIVE RODAPÉ DE 30cm</b>					
			<b>APLICAÇÃO: REVITALIZAÇÃO DA PINTURA DO PISO DA CASA DE MÁQUINA</b>					
			<b>REF.: NS BRAZIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO</b>					
			<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					
	SINAPI	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT	l	0,08000	11,34	0,68
	SINAPI	7304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	MAT	l	0,75000	63,64	47,73
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	24,24	12,12
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,40000	17,17	6,86
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>								<b>18,98</b>
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>								<b>48,41</b>
TOTAL =====>								<b>R\$ 67,39</b>
Observação:								
<b>06.04</b>			<b>PINTURA EM METAIS</b>					
			<b>FUNDO PREPARADOR</b>					
			<b>PRIMER A BASE DE EPÓXI</b>					
			<b>PARA ESTRUTURA METÁLICA</b>					
<b>06.04.01</b>	<b>SINAPI</b>	<b>73865/001</b>	<b>UMA DEMÃO</b>		<b>m²</b>			
			<b>ESP.: 25 MICRA</b>					
			<b>APLICAÇÃO: PINTURA DA CHAPA METÁLICO NA TOMADA DE AR EXTERNO NA COBERTURA</b>					
			<b>FORNECIMENTO E APLICAÇÃO</b>					
	SINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	MAT	un	0,25000	3,02	0,75
	SINAPI	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT	l	0,03000	11,34	0,34
	SINAPI	11149	PRIMER EPOXI	MAT	gl	0,03300	160,42	5,29
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,08000	24,24	1,93
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,04000	17,17	0,68
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>								<b>2,61</b>
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>								<b>6,38</b>
TOTAL =====>								<b>R\$ 8,99</b>
Observação:								
<b>06.04.02</b>	<b>SINAPI ADEQUADO</b>	<b>-</b>	<b>PINTURA COM TINTA AUTOMOTIVA</b>		<b>m²</b>			
			<b>ACABAMENTO: BRILHANTE</b>					
			<b>COR: CINZA</b>					
			<b>PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>					
			<b>DUAS DEMÃOS</b>					
			<b>APLICAÇÃO: PINTURA DA CHAPA METÁLICO NA TOMADA DE AR EXTERNO NA COBERTURA</b>					
			<b>FORNECIMENTO E APLICAÇÃO</b>					
	SINAPI	5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	MAT	l	0,03300	30,49	1,00
	SINAPI	7306	TINTA PROTETORA SUPERFÍCIE METÁLICA ALUMÍNIO	MAT	l	0,13000	32,73	4,25
	SINAPI	11157	WASH PRIMER PARA TINTA AUTOMOTIVA	MAT	gl	0,01750	129,93	2,27
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,30000	24,24	7,27
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,30000	17,17	5,15
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>								<b>12,42</b>
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>								<b>7,52</b>
TOTAL =====>								<b>R\$ 19,94</b>
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 84666 COMO REFERÊNCIA DE EXECUÇÃO.								
<b>07</b>			<b>SERRALHERIA</b>					
<b>07.01</b>			<b>CHAPA METÁLICA</b>					
<b>07.01.01</b>	<b>PINI ADEQUADO</b>	<b>-</b>	<b>FECHAMENTO COM CHAPA METÁLICO NA TOMADA DE AR EXTERNO NA COBERTURA</b>		<b>m²</b>			
			<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					
	SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,60000	18,35	11,01
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,90000	17,17	15,45
	SINAPI	43668	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)	MAT	kg	7,90400	7,45	58,88
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>								<b>26,46</b>
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>								<b>58,88</b>
TOTAL =====>								<b>R\$ 85,34</b>
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO PINI 19.001.000019.SER COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:								
1) OS INSUMOS DA PINI SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DO SINAPI.								
<b>08</b>			<b>INFRAESTRUTURA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
<b>08.01</b>			<b>ELETRODUTOS</b>					
<b>08.01.01</b>	<b>SINAPI</b>	<b>95745</b>	<b>ELETRODUTO RÍGIDO DE Ø3/4"</b>		<b>m</b>			
			<b>EM AÇO GALVANIZADO</b>					
			<b>INCLUSIVE ACESSÓRIOS E CONEXÕES</b>					
			<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					
	SINAPI	21128	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	MAT	m	1,05000	7,78	8,16
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,08240	18,28	1,50
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,08240	23,44	1,93
	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	2,44	2,44
	SINAPI	95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 "). APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER	un	0,33330	5,83	1,94
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>								<b>3,43</b>
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>								<b>12,54</b>
TOTAL =====>								<b>R\$ 15,97</b>
Observação:								

## PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Insumo)	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total	
08.01.02	SINAPI	95746	ELETRODUTO RÍGIDO DE Ø1" EM AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE ACESSÓRIOS E CONEXÕES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m				
	SINAPI	21136	ITEM PROCESSO DESATIVACAO/ ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	MAT	m	1,05000	10,05	10,55	
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,10440	18,28	1,90	
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,10440	23,44	2,44	
	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 ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2015	SER	m	1,00000	2,44	2,44	
	SINAPI	95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER	un	0,33330	7,30	2,43	
	VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>							4,34	
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>							15,42		
TOTAL =====>							R\$ 19,76		
Observação:									
08.01.03	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM PVC DE Ø3/4". COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		m				
	SINAPI	2688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	MAT	m	1,01700	1,72	1,74	
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,14400	18,28	2,63	
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,14400	23,44	3,37	
	VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>							6,00	
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>							1,74		
TOTAL =====>							R\$ 7,74		
Observação:									
08.01.04	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM PVC DE Ø1". COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		m				
	SINAPI	2690	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	MAT	m	1,01700	2,94	2,98	
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,16400	18,28	2,99	
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,16400	23,44	3,84	
	VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>							6,83	
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>							2,98		
TOTAL =====>							R\$ 9,81		
Observação:									
08.02			ELETROCALHAS						
08.02.01	PINI ADEQUADO	-	ELETROCALHA LISA, DIM.: 50x50 mm EM AÇO GALVANIZADO COM TAMPA INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m				
		SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,54000	18,28	9,87
		SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,54000	23,44	12,65
		PINI	16.027.000023.MAT	ELETROCALHA AÇO GALVANIZADO # 22, LISA TIPO "U", SEM TAMPA 50 X 50MM	MAT	m	1,20000	6,73	8,07
		PINI	16.027.000038.MAT	BARRA ROSCADA EM AÇO Ø 1/4", COMPRIMENTO 1 M, BICROMATIZADA OU ZINCADA	MAT	un	0,80000	3,91	3,12
		PINI	16.027.000040.MAT	PORCA SEXTAVADA DE AÇO GALVANIZADO Ø 1/4"	MAT	un	4,00333	0,08	0,32
		PINI	16.027.000041.MAT	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO Ø 1/4"	MAT	un	4,00333	0,17	0,68
		PINI	16.027.000044.MAT	SUORTE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM LARGURA X ABA	MAT	m	0,67000	1,80	1,20
		PINI	16.027.000057.MAT	SUORTE SUSPENSÃO PARA TIRANTE	MAT	m	0,67000	1,32	0,88
		PINI	16.027.000096.MAT	PARAFUSO LENTILHA 1/4 X 1/2"	MAT	un	2,67000	0,64	1,70
		PINI	16.027.000098.MAT	TALA AUTO PORTANTE PARA EMENDA 50 MM	MAT	un	0,66667	3,72	2,48
		PINI	16.027.000157.MAT	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA AÇO GALVANIZADO PERFORADA OU LISA, 50 MM	MAT	un	1,05000	5,77	6,05
		PINI	25.011.000002.MAT	BUCHA DE NYLON Ø 8 MM COM PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE CABEÇA PANELA FENDA SIMPLES Ø 4,8 MM X 50 MM	SER	un	2,00000	0,85	1,70
		VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>							22,52
		VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>							26,20
		TOTAL =====>							R\$ 48,72
		Observação:			UTILIZADA COMPOSIÇÃO PINI 16.113.000269.SER COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:  1) OS INSUMOS DE M.O. DA PINI SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI.				
08.03			CONDUTORES						
08.03.01	SINAPI	91926	CABO FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE 2,5 mm² COM ISOLAMENTO POLIOLEFÍLICO NÃO HALOGENADO 450/750V-70°C DE ACORDO COM A NORMA NBR 13248 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m				
		SINAPI	1014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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	2,17	2,58
		SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT	un	0,00900	3,80	0,03
		SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,03000	18,28	0,54
		SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,03000	23,44	0,70
		VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>							1,24
		VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>							2,61
TOTAL =====>							R\$ 3,85		
Observação:									
08.03.02	SINAPI ADEQUADO	-	CABO FLEXÍVEL MULTIPLO, SEÇÃO NOMINAL DE 1x(3x2,5 mm²) LIVRE DE HALOGENÍO ISOLADO EM HEPR 0,6/1,0kV-90°C DE ACORDO COM A NORMA NBR 13248 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		m				
		SINAPI	39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	MAT	m	1,19000	8,78	10,44
		SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT	un	0,00900	3,80	0,03
		SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,07700	18,28	1,40
		SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,07700	23,44	1,80
		VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>							3,20
		VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>							10,47
TOTAL =====>							R\$ 13,67		
Observação:			UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 91933 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPOLAR (3x2,5mm²), COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:  1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 1020 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/001 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SINAPI 39258 CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2.						
08.03.03	SINAPI	98297	CABO LÓGICO, CATEGORIA 6 UTP 4PARES LSZH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m				
		SINAPI	39599	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	MAT	m	1,05000	1,91	2,00
		SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,00450	18,28	0,08
		SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,00450	23,44	0,10
		VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>							0,18
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>							2,00		
TOTAL =====>							R\$ 2,18		
Observação:									
08.04			CAIXAS						

## PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Insumo)	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total	
08.04.01	SINAPI	95801	CAIXA DE DERIVAÇÃO DE Ø3/4" CONDULETE EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO INCLUSIVE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un				
		2580	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	MAT	un	1,00000	10,06	10,06	
		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	0,31	0,62	
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,49670	18,28	9,07	
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,49670	23,44	11,64	
		VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ==>							20,71
		VALOR TOTAL DE MATERIAL ==>							10,68
TOTAL ==>							R\$ 31,39		
Observação:									
08.04.02	SINAPI	95802	CAIXA DE DERIVAÇÃO DE Ø1" CONDULETE EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO INCLUSIVE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un				
		2581	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	MAT	un	1,00000	11,75	11,75	
		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	0,31	0,62	
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,53850	18,28	9,84	
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,53850	23,44	12,62	
		VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ==>							22,46
		VALOR TOTAL DE MATERIAL ==>							12,37
TOTAL ==>							R\$ 34,83		
Observação:									
08.04.03	SINAPI	91941	CAIXA DE PASSAGEM, DIM.: 4x2" EM PVC FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un				
		1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT	un	1,00000	1,75	1,75	
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,14500	18,28	2,65	
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,14500	23,44	3,39	
		88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SER	m²	0,00090	479,79	0,43	
		VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ==>							6,04
		VALOR TOTAL DE MATERIAL ==>							2,18
TOTAL ==>							R\$ 8,22		
Observação:									
08.05.01	SINAPI	92001	TOMADAS 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				
		38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	MAT	un	1,00000	2,76	2,76	
		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	1,43	1,43	
		38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	MAT	un	1,00000	9,50	9,50	
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,23500	18,28	4,29	
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,35900	23,44	8,41	
		VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ==>							12,70
VALOR TOTAL DE MATERIAL ==>							13,69		
TOTAL ==>							R\$ 26,39		
Observação:									
08.06.01	SINAPI	91953	INTERRUPTORES INTERRUPTOR SIMPLES, (1 MÓDULO) CORRENTE NOMINAL: 10A TENSÃO NOMINAL: 250V COM SUPORTE E ESPELHO EM TERMOPLÁSTICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un				
		38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	MAT	un	1,00000	2,76	2,76	
		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	1,43	1,43	
		38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	MAT	un	1,00000	6,53	6,53	
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,22500	18,28	4,11	
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,34900	23,44	8,18	
		VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ==>							12,29
VALOR TOTAL DE MATERIAL ==>							10,72		
TOTAL ==>							R\$ 23,01		
Observação:									
08.07.01	SIURB ADEQUADO	-	PLUGUES DE ENERGIA PLUGUE FÊMEA, 2P+T (TRÊS POLOS REDONDOS) CORRENTE NOMINAL 10A TENSÃO NOMINAL 250V CONFORME NBR 14136 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un				
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,20000	18,28	3,65	
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,20000	23,44	4,68	
		34531	PLUG FEMEA 2P + T	MAT	un	1,00000	4,71	4,71	
		VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ==>							8,33
		VALOR TOTAL DE MATERIAL ==>							4,71
		TOTAL ==>							R\$ 13,04
Observação:									
UTILIZADA COMPOSIÇÃO SIURB 09-82-90 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:									
1) OS INSUMOS DE M.O. DA SIURB SUBSTITUÍDO PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI.									
2) O INSUMO DE MAT. DA SIURB SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. DO SBC.									
08.07.02	SIURB ADEQUADO	-	PLUGUE MACHO, 2P+T (TRÊS POLOS REDONDOS) CORRENTE NOMINAL 10A TENSÃO NOMINAL 250V CONFORME NBR 14136 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un				
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,20000	18,28	3,65	
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,20000	23,44	4,68	
		8421	PLUG MACHO 2P + T	MAT	un	1,00000	2,50	2,50	
		VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ==>							8,33
		VALOR TOTAL DE MATERIAL ==>							2,50
		TOTAL ==>							R\$ 10,83
Observação:									
UTILIZADA COMPOSIÇÃO SIURB 09-82-90 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:									
1) OS INSUMOS DE M.O. DA SIURB SUBSTITUÍDO PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI.									
2) O INSUMO DE MAT. DA SIURB SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. DO SBC.									
09 09.01			EQUIPAMENTOS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO						

**PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica**

Item nº	Fonte	Código (Composição/Insumo)	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
09.01.01	SINAPI ADEQUADO	-	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR EM LED POT.: 24W FLUXO LUMINOSO 2.200 IM EFICÁCIA LUMINOSA 2000IM/W EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO FRIO 6000K IRC>80 ARO EM ALUMÍNIO INJETADO REF.: MOD.: TONDO, FAB.: INTRAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
		SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,12890	18,28
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,30940	23,44	7,25
	MERCADO	COT-1	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR EM LED POT.: 24W FLUXO LUMINOSO 2.200 IM EFICÁCIA LUMINOSA 2000IMW EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO FRIO 6000K IRC>80 ARO EM ALUMÍNIO INJETADO REF.: MOD.: TONDO, FAB.: INTRAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	42,90	42,90
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	9,60
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	42,90
							TOTAL =====>	R\$ 52,50
Observação:								
UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 97587 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:								
1) CONSIDERANDO APENAS A M.O. DA COMPOSIÇÃO.								
2) O INSUMO DE MAT. SINAPI SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.								
09.01.02	SINAPI ADEQUADO	-	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA BLOCO AUTÔNOMO LED PARA ACLARAMENTO/BALIZAMENTO FLUXO LUMINOSO: 1500 LÚMENS POTÊNCIA: 4W BATERIA: 6V REF.: MOD.: FLUXEON FLX 1500 SE, FAB.: AUREON OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
		SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,07480	18,28
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,17950	23,44	4,20
	MERCADO	COT-2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA BLOCO AUTÔNOMO LED PARA ACLARAMENTO/BALIZAMENTO FLUXO LUMINOSO: 1500 LÚMENS POTÊNCIA: 4W BATERIA: 6V REF.: MOD.: FLUXEON FLX 1500 SE, FAB.: AUREON OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	342,02	342,02
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	5,56
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	342,02
							TOTAL =====>	R\$ 347,58
Observação:								
UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 97599 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:								
1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 38774 LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.								
09.02			EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES PATCH PANEL, 24 PORTAS CARREGADO, RJ-45 CATEGORIA 6 PARA RACK PADRÃO 19" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
09.02.01	SINAPI	98302						
		SINAPI	39596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	MAT	un	1,00000	357,31
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	6,20070	18,28	113,34
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	6,20070	23,44	145,34
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	258,68
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	357,31
							TOTAL =====>	R\$ 615,99
Observação:								
09.02.02	SBC ADEQUADO	-	SWITCH KVM PARA MONTAGEM EM RACK PADRÃO 19" FORMATO 1U COM MONITOR LCD TECLADO MOUSE TOUCHPAD INSTALAÇÃO EM TRILHOS DESLIZANTES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
		SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	2,19800	18,28
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	2,19800	23,44	51,52
	MERCADO	COT-3	SWITCH KVM PARA MONTAGEM EM RACK PADRÃO 19" FORMATO 1U COM MONITOR LCD TECLADO MOUSE TOUCHPAD INSTALAÇÃO EM TRILHOS DESLIZANTES FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	5.920,00	5920,00
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	91,69
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	5.920,00
							TOTAL =====>	R\$ 6.011,69
Observação:								
UTILIZADA COMPOSIÇÃO SBC 59252 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO DE RACK, 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.								
09.02.03	SEINFRA ADEQUADO	-	GUIA ORGANIZADOR DE CABOS PARA RACK PADRÃO 19" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
		SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,25000	18,28
	SEINFRA	18448	ORGANIZADOR DE CABOS	MAT	un	1,00000	39,59	39,59
								VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	39,59
							TOTAL =====>	R\$ 44,16
Observação:								
UTILIZADO SEINFRA C4568 COMO REFERÊNCIA DE COMPOSIÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:								
1) O INSUMO DE M.O. DA SEINFRA SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE M.O. DO SINAPI.								
09.02.04	SETOP ADEQUADO	-	PATCH CORD, COMPRIMENTO: 150cm EM CABO EXTRA FLEXIVEL METÁLICO UTP RJ-45 CATEGORIA 6 COM 2 CONECTORES MACHO NAS EXTREMIDADES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
		SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,05000	18,28
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,05000	23,44	1,17
	SINAPI	39606	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 1,50 M	MAT	un	1,00000	18,87	18,87
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	2,08
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	18,87
							TOTAL =====>	R\$ 20,95



## PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Insumo)	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
Observação:			UTILIZADA COMPOSIÇÃO SETOP CAB-PATCH-010 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES: 1) OS INSUMOS DA SETOP SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DO SINAPI.					
09.02.05	SETOP ADEQUADO	-	CONECTOR MODULAR FÊMEA, 8 VIAS, RJ-45 CATEGORIA 6. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,10000	18,28	1,82
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,10000	23,44	2,34
	SINAPI	39601	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 6	MAT	un	1,00000	18,85	18,85
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	4,16
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	18,85
							TOTAL =====>	R\$ 23,01
Observação:			UTILIZADA COMPOSIÇÃO SETOP CAB-COM-005 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES: 1) OS INSUMOS DA SETOP SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DO SINAPI.					
09.02.06	SIURB	09-90-03	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO ESTRUTURADO		un			
	SIURB	65041	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - EXCEDENTE 50 PONTOS	MDO	pt	1,00000	10,78	10,78
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	10,78
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	0,00
							TOTAL =====>	R\$ 10,78
Observação:			UTILIZADA COMPOSIÇÃO SIURB 09-90-02 COMO REFERÊNCIA DE CUSTO UNITÁRIO.					
09.02.07	ORSE ADEQUADO	-	PONTO DE CONSOLIDAÇÃO COM CAPACIDADE PARA 24 PORTAS CARREGADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,30000	18,28	5,48
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,30000	23,44	7,03
	SINAPI	39601	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 6	MAT	un	24,00000	18,85	452,40
	MERCADO	COT-4	PONTO DE CONSOLIDAÇÃO COM CAPACIDADE PARA 24 PORTAS DESCARREGADO FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	617,55	617,55
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	12,51
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	1.069,95
							TOTAL =====>	R\$ 1.082,46
Observação:			UTILIZADA COMPOSIÇÃO ORSE 9545 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES: 1) OS INSUMOS DE M.O. DO ORSE SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI.					
09.03			QUADROS ELÉTRICOS E PAINÉIS DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTO uc: 275V 50/60HZ un: 230V 50/60HZ uc: 100 AEFF CAPACIDADE DOS SURTOS UNIPOLAR (8/20 MICROSEG) 12,5 KA (8/20 MICROSEG) 5 KA SOBRETENSÃO <= 4 KV TEMPO RESPOSTA <=25 NS TEMP 25°C ATÉ + 75°C IP20 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
09.03.01	SIURB ADEQUADO	-						
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,60000	23,44	14,06
	SINAPI	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC)	MAT	un	1,00000	103,11	103,11
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	14,06
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	103,11
							TOTAL =====>	R\$ 117,17
Observação:			UTILIZADA COMPOSIÇÃO SIURB 09-17-01 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES: 1) O INSUMOS DA SIURB SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DO SINAPI.					
09.03.02	SIURB ADEQUADO	-	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO uc: 255V, 60HZ un: 220V CORRENTE DE SURTO uc: 100 AEFF CAPACIDADE SURTOS UNIPOLAR: *(10/35 MICROSEG) 25 KA SOBRETENSÃO <= 1,5 KV TEMPO DE RESPOSTA <=25 NS TEMPERATURA 25°C ATÉ + 75°C IP20 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,60000	23,44	14,06
	SINAPI	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC)	MAT	un	1,00000	103,11	103,11
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	14,06
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	103,11
							TOTAL =====>	R\$ 117,17
Observação:			UTILIZADA COMPOSIÇÃO SIURB 09-17-01 COMO REFERÊNCIA, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES: 1) O INSUMOS DA SIURB SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DO SINAPI.					
09.03.03	SINAPI	74131/007	QUADRO, DIM.: 60x80cm CHAPA METÁLICA TRATADA IP54 PLACA DE MONTAGEM BARRAMENTO CENTRAL TRIFÁSICO DE 150A ATÉ 450A ESPELHO EM POLICARBONATO CANALETA, PORCAS, ARRUELAS, PINTURA, PORTA DOCUMENTO, ISOLADORES E ADESIVO DE ADVERTÊNCIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	12042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	MAT	un	1,00000	581,03	581,03
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	4,00000	18,28	73,12
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	4,00000	23,44	93,76
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	166,88
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	581,03
							TOTAL =====>	R\$ 747,91
Observação:								
09.03.04	SINAPI	93654	MINIDISJUNTOR, IN 16A MONOPOLAR NORMA IEC 60947-2 CURVA TEMPO X CORRENTE TIPO "C" ICU=10KA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	MAT	un	1,00000	0,73	0,73
	SINAPI	34653	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	MAT	un	1,00000	8,95	8,95
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,04800	18,28	0,87
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,04800	23,44	1,12
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	1,99
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	9,68
							TOTAL =====>	R\$ 11,67
Observação:								
09.03.05	SINAPI	93673	MINIDISJUNTOR, IN 50A TRIPOLAR NORMA IEC 60947-2 CURVA TEMPO X CORRENTE TIPO "C" ICU=10KA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			



## PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Insumo)	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
	SINAPI	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	MAT	un	3,00000	1,45	4,35
	SINAPI	34709	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	MAT	un	1,00000	62,90	62,90
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,56800	18,28	10,38
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,56800	23,44	13,31
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	23,69
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	67,25
							TOTAL =====>	R\$ 90,94
Observação:								
10			INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA					
10.01			ACESSÓRIOS DA REDE DE DUTOS					
10.01.01	SBC ADEQUADO	-	JUNTA FLEXÍVEL CONSTITUÍDA POR LONA DE VINIL REFORÇADA E CHAPA DE AÇO GALVANIZADA LARGURA: 70mm ROLO: 5m FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,32000	24,28	7,76
	MERCADO	COT-5	JUNTA FLEXÍVEL CONSTITUÍDA POR LONA DE VINIL REFORÇADA E CHAPA DE AÇO GALVANIZADA LARGURA: 70mm ROLO: 5m FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	185,95	185,95
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	7,76
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	185,95
							TOTAL =====>	R\$ 193,71
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.								
10.02			REDE DE DUTOS					
10.02.01	PINI ADEQUADO	-	DUTO MPU ISOLAMENTO TÉRMICO COM PAINEL EM ESPUMA DE POLIURETANO, ESP.: 20mm COM REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO NAS DUAS FACES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m²			
	SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,60000	18,35	11,01
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,90000	17,17	15,45
	MERCADO	COT-6	DUTO MPU ISOLAMENTO TÉRMICO COM PAINEL EM ESPUMA DE POLIURETANO, ESP.: 20mm COM REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO NAS DUAS FACES FORNECIMENTO	MAT	m²	1,05000	85,47	89,74
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	26,46
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	89,74
							TOTAL =====>	R\$ 116,20
Observação:								
UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 96372 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:								
1) OS INSUMOS DE MAT. DO SINAPI SUBSTITUÍDOS PELO INSUMO DE MAT. PROVENIENTE DE COTAÇÃO DE MERCADO.								
10.02.02	PINI ADEQUADO	-	DUTO TDC EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #22 INCLUSIVE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m²			
	SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,60000	18,35	11,01
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,90000	17,17	15,45
	SINAPI	11049	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	MAT	kg	6,65600	8,07	53,71
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	26,46
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	53,71
							TOTAL =====>	R\$ 80,17
Observação:								
UTILIZADA COMPOSIÇÃO PINI 19.001.000019.SER COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:								
1) OS INSUMOS DA PINI SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DO SINAPI.								
10.02.03	PINI ADEQUADO	-	DUTO TDC EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #24 INCLUSIVE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m²			
	SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,60000	18,35	11,01
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,90000	17,17	15,45
	SINAPI	43106	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	MAT	kg	5,41000	8,12	43,92
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	26,46
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	43,92
							TOTAL =====>	R\$ 70,38
Observação:								
UTILIZADA COMPOSIÇÃO PINI 19.001.000019.SER COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:								
1) OS INSUMOS DA PINI SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DO SINAPI.								
10.02.04	SINAPI	96561	SUPORTE PARA DUTO TDC EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #22 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m²			
	SINAPI	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	MAT	un	2,11000	0,73	1,54
	SINAPI	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	MAT	un	0,70300	0,97	0,68
	SINAPI	39029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	MAT	m	0,36600	9,82	3,59
	SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	MAT	m	0,50800	2,19	1,11
	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	MAT	un	2,11000	0,24	0,50
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,01200	17,78	0,21
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,08500	22,76	1,93
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	2,14
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	7,42
							TOTAL =====>	R\$ 9,56
Observação:								
10.02.05	SINAPI	96560	SUPORTE PARA DUTO TDC EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #24 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m²			
	SINAPI	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	MAT	un	3,78600	0,73	2,76
	SINAPI	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	MAT	un	1,26200	0,97	1,22
	SINAPI	39029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	MAT	m	0,34100	9,82	3,34
	SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	MAT	m	0,74800	2,19	1,63
	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	MAT	un	3,78600	0,24	0,90
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,02200	17,78	0,39
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,15300	22,76	3,48
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	3,87
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	9,85
							TOTAL =====>	R\$ 13,72
Observação:								
10.02.06	SINAPI ADEQUADO	-	SUPORTE PARA DUTO MPU FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m²			
	SINAPI	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	MAT	un	3,78600	0,73	2,76
	SINAPI	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	MAT	un	1,26200	0,97	1,22

**PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica**

Item nº	Fonte	Código (Composição/Insumo)	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
	SINAPI	39029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	MAT	m	0,34100	9,82	3,34
	SINAPI	39966	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	MAT	m	0,74800	2,19	1,63
	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	MAT	un	3,78600	0,24	0,90
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,02200	17,78	0,39
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,15300	22,76	3,48
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	<b>3,87</b>
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	<b>9,85</b>
							TOTAL =====>	<b>R\$ 13,72</b>
Observação: UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 96560 COMO REFERÊNCIA.								
10.02.07	PINI ADEQUADO	-	DUTO FLEXÍVEL DE ALUMÍNIO DE Ø200mm COM ISOLAMENTO TÉRMICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m			
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,40000	17,74	7,09
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,40000	17,17	6,86
	MERCADO	COT-7	DUTO FLEXÍVEL DE ALUMÍNIO DE Ø200mm COM ISOLAMENTO TÉRMICO FORNECIMENTO	MAT	m	1,05000	80,87	84,91
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	<b>13,95</b>
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	<b>84,91</b>
							TOTAL =====>	<b>R\$ 98,86</b>
Observação: 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.								
10.03			REGISTROS REGISTRO, MED.: 200x180 mm DE VAZÃO DE AR					
10.03.01	PINI ADEQUADO	-	EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS PARALELAS OU CONVERGENTES TIPO PESADO REF.: MOD.: SÉRIE JN, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	24,28	12,14
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	17,17	8,58
	MERCADO	COT-8	REGISTRO, MED.: 200x180 mm DE VAZÃO DE AR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS PARALELAS OU CONVERGENTES TIPO PESADO REF.: MOD.: SÉRIE JN, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	143,98	143,98
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	<b>20,72</b>
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	<b>143,98</b>
							TOTAL =====>	<b>R\$ 164,70</b>
Observação: 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.								
10.03.02	PINI ADEQUADO	-	REGISTRO, MED.: 600x180 mm DE VAZÃO DE AR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS PARALELAS OU CONVERGENTES TIPO PESADO REF.: MOD.: SÉRIE JN, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	24,28	12,14
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	17,17	8,58
	MERCADO	COT-9	REGISTRO, MED.: 600x180 mm DE VAZÃO DE AR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS PARALELAS OU CONVERGENTES TIPO PESADO REF.: MOD.: SÉRIE JN, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	242,61	242,61
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	<b>20,72</b>
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	<b>242,61</b>
							TOTAL =====>	<b>R\$ 263,33</b>
Observação: 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.								
10.03.03	PINI ADEQUADO	-	REGISTRO, MED.: 800x345 mm DE VAZÃO DE AR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS PARALELAS OU CONVERGENTES TIPO PESADO REF.: MOD.: SÉRIE JN, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	24,28	12,14
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	17,17	8,58
	MERCADO	COT-10	REGISTRO, MED.: 800x345 mm DE VAZÃO DE AR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS PARALELAS OU CONVERGENTES TIPO PESADO REF.: MOD.: SÉRIE JN, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	416,11	416,10
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	<b>20,72</b>
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	<b>416,10</b>
							TOTAL =====>	<b>R\$ 436,82</b>
Observação: 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.								
10.03.04	PINI ADEQUADO	-	REGISTRO, MED.: 1000x510 mm DE VAZÃO DE AR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS PARALELAS OU CONVERGENTES TIPO PESADO REF.: MOD.: SÉRIE JN, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	24,28	12,14
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	17,17	8,58
	MERCADO	COT-11	REGISTRO, MED.: 1000x510 mm DE VAZÃO DE AR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS PARALELAS OU CONVERGENTES TIPO PESADO REF.: MOD.: SÉRIE JN, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	609,57	609,57
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	<b>20,72</b>
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	<b>609,57</b>
							TOTAL =====>	<b>R\$ 630,29</b>

**PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica**

Item nº	Fonte	Código (Composição/Insumo)	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
			UTILIZADA COMPOSIÇÃO PINI 19.001.000010.SER COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:					
Observação:			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.					
10.03.05	PINI ADEQUADO	-	REGISTRO, MED.: 1400x675 mm DE VAZÃO DE AR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS PARALELAS OU CONVERGENTES TIPO PESADO REF.: MOD.: SÉRIE JN, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	24,28	12,14
	SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	17,17	8,58
	MERCADO	COT-12	REGISTRO, MED.: 1400x675 mm DE VAZÃO DE AR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS PARALELAS OU CONVERGENTES TIPO PESADO REF.: MOD.: SÉRIE JN, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	1.030,61	1030,60
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	20,72
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	1.030,60
							TOTAL =====>	R\$ 1.051,32
Observação:			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.					
10.04			COLARINHOS					
10.04.01	PINI ADEQUADO	-	COLARINHO, TAM.: Ø200 mm PARA DUTO FLEXÍVEL EM ALUMÍNIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	24,28	12,14
	SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	17,17	8,58
	MERCADO	COT-13	COLARINHO, TAM.: Ø200 mm PARA DUTO FLEXÍVEL EM ALUMÍNIO FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	86,01	86,00
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	20,72
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	86,00
							TOTAL =====>	R\$ 106,72
Observação:			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.					
10.05			DIFUSORES					
10.05.01	PINI ADEQUADO	-	DIFUSOR, REDONDO Ø 356 mm DE INSUFLAMENTO EM ALUMÍNIO COM CAIXA PLENUM E REGISTRO REF.: MOD.: ADLR-AK-TG-M, TAM.: 3, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	24,28	12,14
	SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	17,17	8,58
	MERCADO	COT-14	DIFUSOR, REDONDO Ø 356 mm DE INSUFLAMENTO EM ALUMÍNIO COM CAIXA PLENUM E REGISTRO REF.: MOD.: ADLR-AK-TG-M, TAM.: 3, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	346,89	346,88
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	20,72
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	346,88
							TOTAL =====>	R\$ 367,60
Observação:			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.					
10.05.02	PINI ADEQUADO	-	DIFUSOR LINEAR, DIM.: 2000x170 mm EM ALUMÍNIO 4 VIAS COM REGISTRO REF.: MOD.: DLS, TAM.: 2000x170mm, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	24,28	12,14
	SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	17,17	8,58
	MERCADO	COT-15	DIFUSOR LINEAR, DIM.: 2000x170 mm EM ALUMÍNIO 4 VIAS COM REGISTRO REF.: MOD.: DLS, TAM.: 2000x170mm, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	565,09	565,09
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	20,72
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	565,09
							TOTAL =====>	R\$ 585,81
Observação:			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.					
10.05.03	PINI ADEQUADO	-	DIFUSOR LINEAR, DIM.: 2000x170 mm EM ALUMÍNIO 4 VIAS COM CAIXA PLENUM E REGISTRO REF.: MOD.: DLS, TAM.: 2000x170mm, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	24,28	12,14
	SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	17,17	8,58
	MERCADO	COT-16	DIFUSOR LINEAR, DIM.: 2000x170 mm EM ALUMÍNIO 4 VIAS COM CAIXA PLENUM E REGISTRO REF.: MOD.: DLS, TAM.: 2000x170mm, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	840,45	840,45
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	20,72
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	840,45
							TOTAL =====>	R\$ 861,17

## PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Insumo)	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
			UTILIZADA COMPOSIÇÃO PINI 19.001.000010.SER COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:					
Observação:			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 COTACÃO DE MERCADO.					
10.06			GRELHAS GRELHA, DIM.: 525x225mm DE RETORNO EM ALUMÍNIO COM DUPLA MOLDURA REF.: MOD.: AR-A, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
10.06.01	PINI ADEQUADO	-	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	24,28	12,14
	SINAPI	88279	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	17,17	8,58
	SINAPI	88316	GRELHA, DIM.: 525x225mm DE RETORNO EM ALUMÍNIO COM DUPLA MOLDURA REF.: MOD.: AR-A, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	75,88	75,87
	MERCADO	COT-17						
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	20,72
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	75,87
							TOTAL =====>	R\$ 96,59
Observação:			UTILIZADA COMPOSIÇÃO PINI 19.001.000018.SER COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:					
Observação:			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 COTACÃO DE MERCADO.					
10.07			VENEZIANAS VENEZIANA, DIM.: 297 x 197mm DE ACABAMENTO EXTERNO EM ALUMÍNIO REF.: MOD.: AWK, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
10.07.01	PINI ADEQUADO	-	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	24,28	12,14
	SINAPI	88279	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	17,17	8,58
	SINAPI	88316	VENEZIANA, DIM.: 297 x 197mm DE ACABAMENTO EXTERNO EM ALUMÍNIO REF.: MOD.: AWK, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	59,58	59,58
	MERCADO	COT-18						
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	20,72
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	59,58
							TOTAL =====>	R\$ 80,30
Observação:			UTILIZADA COMPOSIÇÃO PINI 19.001.000018.SER COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:					
Observação:			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 COTACÃO DE MERCADO.					
10.07.02	PINI ADEQUADO	-	VENEZIANA, DIM.: 397 x 297mm DE ACABAMENTO EXTERNO EM ALUMÍNIO REF.: MOD.: AWK, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	24,28	12,14
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	17,17	8,58
	MERCADO	COT-19	VENEZIANA, DIM.: 397 x 297mm DE ACABAMENTO EXTERNO EM ALUMÍNIO REF.: MOD.: AWK, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	78,03	78,03
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	20,72
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	78,03
							TOTAL =====>	R\$ 98,75
Observação:			UTILIZADA COMPOSIÇÃO PINI 19.001.000018.SER COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:					
Observação:			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 COTACÃO DE MERCADO.					
10.08			TOMADA DE AR TOMADA DE AR EXTERIOR EM ALUMÍNIO COM TELA DE PROTEÇÃO FILTRO REGISTRO E FILTRO M5 REF.: MOD.: F754, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
10.08.01	PINI ADEQUADO	-	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	24,28	12,14
	SINAPI	88279	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	17,17	8,58
	SINAPI	88316	TOMADA DE AR EXTERIOR EM ALUMÍNIO COM TELA DE PROTEÇÃO FILTRO REGISTRO E FILTRO M5 REF.: MOD.: F754, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	594,85	594,85
	MERCADO	COT-20						
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	20,72
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	594,85
							TOTAL =====>	R\$ 615,57
Observação:			UTILIZADA COMPOSIÇÃO PINI 19.001.000018.SER COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:					
Observação:			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 COTACÃO DE MERCADO.					
10.09			DAMPER CAIXA VAV, DIM.: 400x300 mm CONTROLADOR DE FLUXO PARA SISTEMA DE VOLUME VARIÁVEL REF.: MOD.: SÉRIE TVJ-EASY FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
10.09.01	SBC ADEQUADO	-	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	3,50700	20,39	71,50
	SINAPI	88243	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	3,50700	24,28	85,14
	SINAPI	88279	FONTE DE ALIMENTAÇÃO, CAPACIDADE DE CORRENTE 3A, TENSÃO DE ENTRADA 220V E TENSÃO DE SAÍDA 24VAC FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	MAT	un	1,00000	3.953,95	3.953,95
	MERCADO	COT-30						
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,23500	18,28	4,29
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,35900	23,44	8,41
	MERCADO	COT-21	CAIXA VAV, DIM.: 400x300 mm CONTROLADOR DE FLUXO PARA SISTEMA DE VOLUME VARIÁVEL REF.: MOD.: SÉRIE TVJ-EASY FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	3.953,95	3.953,95
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	169,34
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	7.907,90
							TOTAL =====>	R\$ 8.077,24

## PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Insumo)	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
			UTILIZADA COMPOSIÇÃO SBC 70904 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:  1) O 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. 3) O INSUMO MAT. FONTE DE ALIMENTAÇÃO FOI ACRESCIDO PARA LIGAÇÃO ELÉTRICA DA VALVULA. 4) FOI ACRESCIDO OS INSUMOS DE M.O. 88247 e 88264 PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA VALVULA					
10.09.02	PINI ADEQUADO	-	DAMPER SOBRE PRESSAO DIM.: 397x415 mm REF.: MOD.: KUL, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	24,28	12,14
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	17,17	8,58
	MERCADO	COT-22	DAMPER SOBRE PRESSAO DIM.: 397x415 mm REF.: MOD.: KUL, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	169,20	169,20
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	20,72
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	169,20
							TOTAL =====>	R\$ 189,92
			UTILIZADA COMPOSIÇÃO PINI 19.001.000018.SER COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE 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.					
10.10	PINI ADEQUADO	-	PORTA DE INSPEÇÃO PORTA DE INSPEÇÃO DE DUTOS, TAM.: 390x250 mm REF.: MOD.: PIPER 3925 OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	24,28	12,14
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	17,17	8,58
	MERCADO	COT-23	PORTA DE INSPEÇÃO DE DUTOS, TAM.: 390x250 mm REF.: MOD.: PIPER 3925 OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	175,65	175,64
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	20,72
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	175,64
							TOTAL =====>	R\$ 196,36
			UTILIZADA COMPOSIÇÃO PINI 19.001.000018.SER COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE 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.					
10.11	SBC ADEQUADO	-	EQUIPAMENTOS CONTROLADOR DE VAV COM ATUADOR E IHM TERMOSTATO TENSÃO 24 (VAC), FREQUÊNCIA 47-63 Hz REF.: MOD.: RSA-VAV-ATUADOR-IHM, FAB.: R SISTEMAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	3,50700	20,39	71,50
	SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	3,50700	24,28	85,14
	MERCADO	COT-24	CONTROLADOR DE VAV COM ATUADOR E IHM TERMOSTATO TENSÃO 24 (VAC), FREQUÊNCIA 47-63 Hz REF.: MOD.: RSA-VAV-ATUADOR-IHM, FAB.: R SISTEMAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO	MAT	un	1,00000	1.372,68	1372,67
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	156,64
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	1.372,67
							TOTAL =====>	R\$ 1.529,31
			UTILIZADA COMPOSIÇÃO SBC 70904 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:  1) O 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.					
10.11.01	SBC ADEQUADO	-	VARIADOR DE FREQUÊNCIA COM DISPLAY ALFANUMÉRICO PARA INVERSOR FC101. POTÊNCIA: 5,5kW, TENSÃO 380V, FASE: 3F REF.: MOD.: VLT HVAC BASIC, FAB.: DANFOSS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	3,50700	20,39	71,50
	SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	3,50700	24,28	85,14
	MERCADO	COT-25	VARIADOR DE FREQUÊNCIA COM DISPLAY ALFANUMÉRICO PARA INVERSOR FC101. POTÊNCIA: 5,5kW, TENSÃO 380V, FASE: 3F REF.: MOD.: VLT HVAC BASIC, FAB.: DANFOSS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO.	MAT	un	1,00000	4.835,72	4835,72
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	156,64
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	4.835,72
							TOTAL =====>	R\$ 4.992,36
			UTILIZADA COMPOSIÇÃO SBC 70904 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:  1) O 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.					
10.12	MERCADO	COT-26	COMISSONAMENTO TESTES, AJUSTES E BALANCEAMENTO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO DO 4º PAVIMENTO DO PALÁCIO DO PLANALTO		cj			
	MERCADO	COT-26	TESTES, AJUSTES E BALANCEAMENTO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO DO 4º PAVIMENTO DO PALÁCIO DO PLANALTO	SER	cj	1,00000	10.500,00	10500,00
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	0,00
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	10.500,00
							TOTAL =====>	R\$ 10.500,00
			Observação:					
11	SINAPI	83635	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO SISTEMA DE COMBATE MANUAL (EXTINTORES) EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) CAPACIDADE DE 6 kg CLASSE EXTINTORA: ABC FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG	MAT	un	1,00000	180,00	180,00
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	23,25	11,62
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	17,17	8,58
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	20,20
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	180,00
							TOTAL =====>	R\$ 200,20
			Observação:					
11.01.02	ORSE	13178	TESTE E RECARGA DE EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) CAPACIDADE DE 6 kg CLASSE EXTINTORA: ABC		un			
	ORSE	13178	RECARGA DE EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS), CAPACIDADE 6 KG ABC	MAT	un	1,00000	86,92	86,92
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	0,00

**PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica**

Item nº	Fonte	Código (Composição/Insumo)	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>								<b>86,92</b>
TOTAL =====>								<b>R\$ 86,92</b>
<b>Observação:</b>								
11.01.03	ORSE	10771	TESTE E RECARGA DE EXTINTOR PORTÁTIL DE ÁGUA PRESSURIZADA CAPACIDADE DE 10 litros CLASSE EXTINTORA: A		un			
	ORSE	10771	RECARGA DE EXTINTOR PORTÁTIL DE ÁGUA PRESSURIZADA CAPACIDADE DE 10 litros	MAT	un	1,00000	124,49	124,49
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>								<b>0,00</b>
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>								<b>124,49</b>
TOTAL =====>								<b>R\$ 124,49</b>
<b>Observação:</b>								
11.01.04	ORSE ADEQUADO	-	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,10000	22,76	2,27
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,10000	17,17	1,71
	ORSE	11097	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	MAT	un	1,00000	36,02	36,02
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>								<b>3,98</b>
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>								<b>36,02</b>
TOTAL =====>								<b>R\$ 40,00</b>
<b>Observação:</b>								
UTILIZADA COMPOSIÇÃO ORSE 1512 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:								
1) OS INSUMOS DE M.O. DO ORSE SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DE M.O. DO SINAPI.								
11.02			SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIOS					
11.02.01	SIURB ADEQUADO	-	DETECTOR DE INCÊNDIO TIPO IÔNICO DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL COMPLETO REF.: MOD.: DISCOVERY UL COM BASE, FAB.: EZALPHA OU EQUIVALENTE TÉCNICO		un			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	18,28	9,14
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	23,44	11,72
	MERCADO	COT-27	DETECTOR DE INCÊNDIO TIPO IÔNICO DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL COMPLETO REF.: MOD.: DISCOVERY UL COM BASE, FAB.: EZALPHA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MAT	un	1,00000	351,00	351,00
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>								<b>20,86</b>
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>								<b>351,00</b>
TOTAL =====>								<b>R\$ 371,86</b>
<b>Observação:</b>								
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.								
11.02.02	SIURB ADEQUADO	-	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL DE ALARME DE INCÊNDIO ALIMENTAÇÃO 9 A 30 Vdc OPERAÇÃO ENTRE 0°C E 50°C PLÁSTICO ABS VERMELHO REF.: MOD.: GFE-MCPE-A, FAB.: EZALPHA OU EQUIVALENTE TÉCNICO		un			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	18,28	9,14
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	23,44	11,72
	MERCADO	COT-28	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL DE ALARME DE INCÊNDIO ALIMENTAÇÃO 9 A 30 Vdc OPERAÇÃO ENTRE 0°C E 50°C PLÁSTICO ABS VERMELHO REF.: MOD.: GFE-MCPE-A, FAB.: EZALPHA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MAT	un	1,00000	196,00	196,00
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>								<b>20,86</b>
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>								<b>196,00</b>
TOTAL =====>								<b>R\$ 216,86</b>
<b>Observação:</b>								
UTILIZADA COMPOSIÇÃO SIURB 09-10-55 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL DE ALARME DE INCÊNDIO, 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.								
11.02.03	SIURB ADEQUADO	-	AVISADOR ÁUDIO-VISUAL DE ALARME DE INCÊNDIO COR VERMELHA COM INDICAÇÃO VISUAL EM FLASH ALIMENTAÇÃO 20 A 30 Vdc REF.: MOD.: VALKIRIE ABI FAB.: EZALPHA OU EQUIVALENTE TÉCNICO		un			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	18,28	9,14
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,50000	23,44	11,72
	MERCADO	COT-29	AVISADOR ÁUDIO-VISUAL DE ALARME DE INCÊNDIO COR VERMELHA COM INDICAÇÃO VISUAL EM FLASH ALIMENTAÇÃO 20 A 30 Vdc REF.: MOD.: VALKIRIE ABI FAB.: EZALPHA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MAT	un	1,00000	299,00	299,00
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>								<b>20,86</b>
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>								<b>299,00</b>
TOTAL =====>								<b>R\$ 319,86</b>
<b>Observação:</b>								
UTILIZADA COMPOSIÇÃO SIURB 09-10-63 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO DE AVISADOR ÁUDIO-VISUAL DE ALARME DE INCÊNDIO, 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.								
11.03			ELETRODUTOS E FIAÇÕES					
11.03.01	SINAPI	95745	ELETRODUTO DE Ø3/4" EM AÇO GALVANIZADO COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m			
	SINAPI	21128	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	MAT	m	1,05000	7,78	8,16
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,08240	18,28	1,50
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,08240	23,44	1,93
	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	2,44	2,44
	SINAPI	95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 "). APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER	un	0,33330	5,83	1,94
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>								<b>3,43</b>
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>								<b>12,54</b>
TOTAL =====>								<b>R\$ 15,97</b>

## PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Insumo)	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
Observação:								
08.04.01	SINAPI	95801	CAIXA DE DERIVAÇÃO DE Ø3/4" CONDULETE EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO INCLUSIVE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	2580	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	MAT	un	1,00000	10,06	10,06
	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	0,31	0,62
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,49670	18,28	9,07
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,49670	23,44	11,64
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>								20,71
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>								10,68
TOTAL =====>								R\$ 31,39
Observação:								
11.03.03	NOVACAP ADEQUADO	-	CABO FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE 2x1,5 mm² PAR TRANÇADO BLINDADO ISOLAÇÃO 750V PARA LAÇO DE DETECÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m			
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,11000	23,44	2,57
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,11000	18,28	2,01
	SBC	10085	CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCENDIO 105GRAUS 2x1,5mm	MAT	m	1,02000	6,55	6,68
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>								4,58
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>								6,68
TOTAL =====>								R\$ 11,26
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.								
11.03.04	NOVACAP ADEQUADO	-	CABO FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE 2x2,5 mm² PAR TRANÇADO BLINDADO ISOLAÇÃO 750V PARA LAÇO DE COMANDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m			
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,10000	23,44	2,34
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,10000	18,28	1,82
	ORSE	12685	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO 2 X 2,5MM2	MAT	m	1,02000	8,99	9,16
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>								4,16
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>								9,16
TOTAL =====>								R\$ 13,32
Observação:								
UTILIZADA COMPOSIÇÃO NOVACAP 4339A 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 ORSE.								
11.04			SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS (SPRINKLER)					
11.04.01	SINAPI	95696	BICO DE SPRINKLER UNIÃO POR ROSCA Ø15mm - 1/2" TIPO: EMBUTIDO 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	12,83	0,05
	SINAPI	21040	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 GRAUS CELSIUS (BULBO VERMELHO), ACABAMENTO NATURAL, 1/2" - 15 MM	MAT	un	1,00000	25,00	25,00
	SINAPI	40607	CANOPLA ACABAMENTO CROMADO PARA INSTALACAO DE SPRINKLER, SOB FORRO, 15 MM	MAT	un	1,00000	4,08	4,08
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,07000	17,78	1,24
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,07000	22,76	1,59
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>								2,83
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>								29,13
TOTAL =====>								R\$ 31,96
Observação:								
11.05			TUBULAÇÕES					
11.05.01	SINAPI ADEQUADO	-	TUBO, Ø25mm - 1" EM AÇO PRETO SCHEDULE 40 COM ACESSÓRIOS APLICAÇÃO: REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m			
	PINI	14.001.000341.MAT	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40 Ø 1"	MAT	m	1,03900	29,68	30,83
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,13000	17,78	2,31
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,13000	22,76	2,95
	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,13000	23,79	3,09
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>								8,35
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>								30,83
TOTAL =====>								R\$ 39,18
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".								
11.05.02	SINAPI ADEQUADO	-	TUBO, Ø32mm - 1.1/4" EM AÇO PRETO SCHEDULE 40 COM ACESSÓRIOS APLICAÇÃO: REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m			
	PINI	14.001.000342.MAT	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40 Ø 1 1/4"	MAT	m	1,03900	40,55	42,13
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,13000	17,78	2,31
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,13000	22,76	2,95
	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,13000	23,79	3,09
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>								8,35
VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>								42,13
TOTAL =====>								R\$ 50,48
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".								
11.05.03	SINAPI	92649	TUBO, Ø50mm - 2" EM AÇO PRETO SCHEDULE 40 COM ACESSÓRIOS APLICAÇÃO: REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER FORNECIMENTO E INSTAL		m			
	SINAPI	21148	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 2", E= "3,91" MM, SCHEDULE 40, "5,43" KG/M	MAT	m	1,03900	59,30	61,61



**PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica**

Item nº	Fonte	Código (Composição/Insumo)	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,15000	17,78	2,66
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,15000	22,76	3,41
	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,15000	23,79	3,56
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	9,63
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	61,61
							TOTAL =====>	R\$ 71,24
Observação:								
11.05.04	SINAPI	92650	TUBO, Ø65mm - 2.1/2" EM AÇO PRETO SCHEDULE 40 COM ACESSÓRIOS APLICAÇÃO: REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER FORNECIMENTO E INSTAL		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	96,08	99,82
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,18000	17,78	3,20
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,18000	22,76	4,09
	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,18000	23,79	4,28
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	11,57
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	99,82
							TOTAL =====>	R\$ 111,39
Observação:								
11.05.05	SINAPI ADEQUADO	-	TUBO, Ø60mm - 3" EM AÇO PRETO SCHEDULE 40 COM ACESSÓRIOS APLICAÇÃO: REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER FORNECIMENTO E INSTAL		m			
	PINI	14.001.000346.MAT	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40 Ø 3"	MAT	m	1,03900	95,91	99,65
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,18000	17,78	3,20
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,18000	22,76	4,09
	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,18000	23,79	4,28
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	11,57
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	99,65
							TOTAL =====>	R\$ 111,22
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".					
11.05.06	SINAPI	92940	BUCHA DE REDUÇÃO, Ø32x25mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT	un	0,01700	12,83	0,21
	SINAPI	3921	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	MAT	un	1,00000	11,15	11,15
	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT	l	0,00400	27,84	0,11
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,31800	17,78	5,65
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,31800	22,76	7,23
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	12,88
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	11,47
							TOTAL =====>	R\$ 24,35
Observação:								
11.05.07	SINAPI	92948	BUCHA DE REDUÇÃO, Ø50x25mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT	un	0,02400	12,83	0,30
	SINAPI	3925	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	MAT	un	1,00000	21,63	21,63
	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT	l	0,00600	27,84	0,16
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,36200	17,78	6,43
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,36200	22,76	8,23
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	14,66
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	22,09
							TOTAL =====>	R\$ 36,75
Observação:								
11.05.08	SINAPI ADEQUADO	-	BUCHA DE REDUÇÃO, Ø65x25mm 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	12,83	0,38
	SINAPI	3927	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	MAT	un	1,00000	37,95	37,95
	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT	l	0,00700	27,84	0,19
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,39800	17,78	7,07
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,39800	22,76	9,05
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	16,12
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	38,52
							TOTAL =====>	R\$ 54,64
Observação:			UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 92948 COMO REFERÊNCIA DE PREÇO					
11.05.09	SINAPI ADEQUADO	-	BUCHA DE REDUÇÃO, Ø65x32mm 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	12,83	0,38
	SINAPI	3927	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	MAT	un	1,00000	37,95	37,95
	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT	l	0,00700	27,84	0,19
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,39800	17,78	7,07
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,39800	22,76	9,05
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	16,12
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	38,52
							TOTAL =====>	R\$ 54,64
Observação:			UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 92948 COMO REFERÊNCIA DE PREÇO					
11.05.10	SINAPI	92950	BUCHA DE REDUÇÃO, Ø65x50mm 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	12,83	0,38
	SINAPI	3928	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	MAT	un	1,00000	37,95	37,95
	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT	l	0,00700	27,84	0,19
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,39800	17,78	7,07
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,39800	22,76	9,05
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	16,12
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	38,52
							TOTAL =====>	R\$ 54,64
Observação:								

## PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Insumo)	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
11.05.11	SINAPI ADEQUADO	-	BUCHA DE REDUÇÃO, Ø80x50mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT	un	0,03500	12,83	0,44
	SINAPI	3929	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2"	MAT	un	1,00000	57,82	57,82
	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT	l	0,00800	27,84	0,22
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,43500	17,78	7,73
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,43500	22,76	9,90
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	17,63
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	58,48
							TOTAL =====>	R\$ 76,11
	Observação:		UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 92952 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:  1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 3930 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2" SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SINAPI 3929 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2" COMO REFERÊNCIA DE PREÇO					
11.05.12	SINAPI	92951	BUCHA DE REDUÇÃO, Ø80x65mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT	un	0,03500	12,83	0,44
	SINAPI	3931	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	MAT	un	1,00000	57,82	57,82
	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT	l	0,00800	27,84	0,22
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,43500	17,78	7,73
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,43500	22,76	9,90
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	17,63
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	58,48
							TOTAL =====>	R\$ 76,11
	Observação:							
11.05.13	SINAPI ADEQUADO	-	BUCHA DE REDUÇÃO, Ø100x50mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT	un	0,03500	12,83	0,44
	SINAPI	3933	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	MAT	un	1,00000	99,84	99,84
	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT	l	0,00800	27,84	0,22
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,43500	17,78	7,73
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,43500	22,76	9,90
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	17,63
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	100,50
							TOTAL =====>	R\$ 118,13
	Observação:		UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 92951 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:  1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 3931 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2" SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SINAPI 3933 COMO REFERÊNCIA DE PREÇO.					
11.05.14	SINAPI ADEQUADO	-	BUCHA DE REDUÇÃO, Ø100x80mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT	un	0,03500	12,83	0,44
	SINAPI	3934	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3"	MAT	un	1,00000	99,84	99,84
	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT	l	0,00800	27,84	0,22
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,43500	17,78	7,73
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,43500	22,76	9,90
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	17,63
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	100,50
							TOTAL =====>	R\$ 118,13
	Observação:		UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 92951 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:  1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 3931 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2" SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SINAPI 3934 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3"					
11.05.15	SINAPI	92670	JOELHO 90°, 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	12,83	0,16
	SINAPI	3472	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	MAT	un	1,00000	8,64	8,64
	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT	l	0,00300	27,84	0,08
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,45100	17,78	8,01
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,45100	22,76	10,26
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	18,27
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	8,88
							TOTAL =====>	R\$ 27,15
	Observação:							
11.05.16	SINAPI	92681	TE, 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	0,02000	12,83	0,25
	SINAPI	6323	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	MAT	un	1,00000	11,98	11,98
	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT	l	0,00500	27,84	0,13
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,60100	17,78	10,68
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,60100	22,76	13,67
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	24,35
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	12,36
							TOTAL =====>	R\$ 36,71
	Observação:							
11.05.17	SINAPI	92640	TE, Ø50mm - 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	0,03600	12,83	0,46
	SINAPI	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	MAT	un	1,00000	36,79	36,79
	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT	l	0,00900	27,84	0,25
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,28700	17,78	22,88
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,28700	22,76	29,29
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	52,17
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	37,50
							TOTAL =====>	R\$ 89,67
	Observação:							
11.05.18	SINAPI ADEQUADO	-	TE DE REDUÇÃO, Ø60x25mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT	un	0,03600	12,83	0,46
	SINAPI	6305	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	MAT	un	1,00000	40,73	40,73
	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT	l	0,00900	27,84	0,25
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,72400	17,78	12,87

## PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Insumo)	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,72400	22,76	16,47
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	29,34
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	41,44
							TOTAL =====>	R\$ 70,78
	Observação:		UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 92684 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:  1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 6298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SINAPI 6305 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 2" X 1".					
11.05.19	SINAPI ADEQUADO	-	TE DE REDUÇÃO, Ø50x32mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT	un	0,03600	12,83	0,46
	SINAPI	6306	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 2" X 1 1/4"	MAT	un	1,00000	40,73	40,73
	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT	l	0,00900	27,84	0,25
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,72400	17,78	12,87
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,72400	22,76	16,47
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	29,34
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	41,44
							TOTAL =====>	R\$ 70,78
	Observação:		UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 92684 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:  1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 6298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SINAPI 6306 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 2" X 1 1/4".					
11.05.20	SINAPI ADEQUADO	-	TE DE REDUÇÃO, Ø65x32mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT	un	0,04500	12,83	0,57
	SINAPI	6307	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 2 1/2" X 1"	MAT	un	1,00000	75,51	75,51
	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT	l	0,01100	27,84	0,30
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,79700	17,78	14,17
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,79700	22,76	18,13
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	32,30
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	76,38
							TOTAL =====>	R\$ 108,68
	Observação:		UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 92685 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:  1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 6299 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2" SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SINAPI 6307 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 2 1/2" X 1 1/4".					
11.05.21	SINAPI ADEQUADO	-	TE DE REDUÇÃO, Ø65x32mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT	un	0,04500	12,83	0,57
	SINAPI	6317	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 2 1/2" X 1 1/4"	MAT	un	1,00000	75,51	75,51
	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT	l	0,01100	27,84	0,30
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,79700	17,78	14,17
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,79700	22,76	18,13
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	32,30
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	76,38
							TOTAL =====>	R\$ 108,68
	Observação:		UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 92685 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:  1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 6299 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2" SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SINAPI 6317 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 2 1/2" X 1 1/4".					
11.05.22	SINAPI ADEQUADO	-	TE DE REDUÇÃO, Ø80x25mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT	un	0,05300	12,83	0,67
	SINAPI	6310	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 3" X 1"	MAT	un	1,00000	108,62	108,62
	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT	l	0,01300	27,84	0,36
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,87000	17,78	15,46
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,87000	22,76	19,80
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	35,26
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	109,65
							TOTAL =====>	R\$ 144,91
	Observação:		UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 92686 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:  1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 6322 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SINAPI 6310 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 3" X 1".					
11.05.23	SINAPI ADEQUADO	-	CRUZETA, 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	0,02000	12,83	0,25
	SINAPI	1648	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 1"	MAT	un	1,00000	22,91	22,91
	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT	l	0,00500	27,84	0,13
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,60100	17,78	10,68
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,60100	22,76	13,67
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	24,35
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	23,29
							TOTAL =====>	R\$ 47,64
	Observação:		UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 92684 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:  1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 6323 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1" SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SINAPI 1648 CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 1".					
11.05.24	SINAPI ADEQUADO	-	CRUZETA, Ø50mm - 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	0,03600	12,83	0,46
	SINAPI	1650	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 2"	MAT	un	1,00000	58,74	58,74
	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT	l	0,00900	27,84	0,25
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,72400	17,78	12,87
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,72400	22,76	16,47
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	29,34
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	59,45
							TOTAL =====>	R\$ 88,79

## PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Item nº	Fonte	Código (Composição/Insumo)	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
Observação:			UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 92684 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:  1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 6298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SINAPI 1650 CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 2".					
11.05.25	SINAPI ADEQUADO	-	CRUZETA, Ø65mm - 2.1/2" EM AÇO		un			
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT	un	0,04500	12,83	0,57
	SINAPI	1651	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 2 1/2"	MAT	un	1,00000	106,28	106,28
	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT	l	0,01100	27,84	0,30
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,79700	17,78	14,17
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,79700	22,76	18,13
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	32,30
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	107,15
							TOTAL =====>	R\$ 139,45
Observação:			UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 92685 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:  1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 6299 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2" SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SINAPI 1651 CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 2 1/2".					
11.05.26	SINAPI ADEQUADO	-	CRUZETA, Ø80mm - 3" EM AÇO		un			
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT	un	0,05300	12,83	0,67
	SINAPI	1652	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 3"	MAT	un	1,00000	152,54	152,54
	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT	l	0,01300	27,84	0,36
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,87000	17,78	15,46
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,87000	22,76	19,80
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	35,26
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	153,57
							TOTAL =====>	R\$ 188,83
Observação:			UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 92686 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:  1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 6322 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SINAPI 1652 CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 3".					
11.05.27	SINAPI ADEQUADO	-	CRUZETA, Ø100mm - 4" EM AÇO		un			
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT	un	0,05300	12,83	0,67
	SINAPI	1652	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 3"	MAT	un	1,30000	152,54	198,30
	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT	l	0,01300	27,84	0,36
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,87000	17,78	15,46
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,87000	22,76	19,80
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	35,26
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	199,33
							TOTAL =====>	R\$ 234,59
Observação:			UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI 92686 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:  1) O INSUMO DE MAT. SINAPI 6322 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DE MAT. SINAPI 1652 CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 3".					
11.05.28	SINAPI	90462	SUPOORTE PARA TUBULAÇÃO HORIZONTAL DE INCÊNDIO		m			
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
	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	0,51	0,16
	SINAPI	11267	ARRUELA REDONDA DE LATÃO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	MAT	un	0,33300	0,73	0,24
	SINAPI	39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	MAT	m	0,04000	5,72	0,22
	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	MAT	un	0,33300	0,24	0,07
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,00200	17,78	0,03
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,01500	22,76	0,34
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	0,37
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	0,69
							TOTAL =====>	R\$ 1,06
Observação:								
11.05.29	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 DE INCÊNDIO		m²			
			FORNECIMENTO E APLICAÇÃO					
	SINAPI	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT	l	0,03000	11,34	0,34
	SINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	MAT	un	0,30000	3,02	0,90
	SINAPI	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	MAT	l	0,16000	26,80	4,28
	SETOP	99901.41	GALVITE	MAT	l	0,12000	27,24	3,26
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,08000	17,17	1,37
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,80000	24,24	19,39
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	20,76
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	8,78
							TOTAL =====>	R\$ 29,54
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.					
11.06			SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA					
11.06.01	SBC ADEQUADO	-	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA NBR 13434-2 SIMPLES, DIVERSOS CÓDIGOS		un			
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
	SINAPI	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT	un	1,00000	28,91	28,91
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,32000	17,17	5,49
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	5,49
							VALOR TOTAL DE MATERIAL =====>	28,91
							TOTAL =====>	R\$ 34,40
Observação:			UTILIZADA COMPOSIÇÃO SBC 55035 COMO REFERÊNCIA DE INSTALAÇÃO, COM AS SEGUINTE ADEQUAÇÕES:  1) OS INSUMOS DO SBC SUBSTITUÍDOS PELOS INSUMOS DO SINAPI.					
12			LIMPEZA, SERVIÇOS FINAIS E DESMOBILIZAÇÃO					
12.01			LIMPEZA					
12.01.01	SINAPI	72897	REMOÇÃO DE ENTULHO		m³			
			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	MAT	chi	0,25000	34,80	8,70
	SINAPI	5961	INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 06/2014					
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,70000	17,17	12,01
							VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA =====>	12,01

**PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica**

Item nº	Fonte	Código (Composição/Insumo)	Descrição	Classificação	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Preço Total
VALOR TOTAL DE MATERIAL ==>								8,70
TOTAL ==>								R\$ 20,71
<b>Observação:</b>								
12.01.02	SINAPI	72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 9,5 KM		m³			
	SINAPI	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SER	chp	0,03270	118,96	3,88
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ==>								0,00
VALOR TOTAL DE MATERIAL ==>								3,88
TOTAL ==>								R\$ 3,88
<b>Observação:</b>								
12.01.03	SINAPI ADEQUADO	-	LIMPEZA DIÁRIA DE OBRA		dia			
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	2,00000	17,17	34,34
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ==>								34,34
VALOR TOTAL DE MATERIAL ==>								0,00
TOTAL ==>								R\$ 34,34
<b>Observação:</b> FOI CONSIDERADO PARA LIMPEZA DIÁRIA UM SERVENTE EM TEMPO PARCIAL.								
12.02			SERVIÇOS FINAIS					
12.02.01	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DE OBRA		m²			
	SINAPI	3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	MAT	l	0,05000	4,56	0,22
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	0,14000	17,17	2,40
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ==>								2,40
VALOR TOTAL DE MATERIAL ==>								0,22
TOTAL ==>								R\$ 2,62
<b>Observação:</b>								
12.03			DESMOBILIZAÇÃO					
12.03.01	SINAPI	88316	MÃO DE OBRA AUXILIAR PARA DESMOBILIZAÇÃO		h			
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MDO	h	1,00000	17,17	17,17
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ==>								17,17
VALOR TOTAL DE MATERIAL ==>								0,00
TOTAL ==>								R\$ 17,17
<b>Observação:</b>								
12.03.02	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	18,17	18,17
	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	9,18	9,18
	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	1,92	1,92
	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	0,74	0,74
	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	17,23	17,23
	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	78,74	78,74
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA ==>								18,17
VALOR TOTAL DE MATERIAL ==>								107,81
TOTAL ==>								R\$ 125,98
<b>Observação:</b>								