

OBRA:
RP FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO SPLIT HW 9000, 12.000 BTUS , CORTINAS DE AR, PROTETOR DE AR C/ MATERIAIS E MÃO DE OBRA , E DESINSTALAÇÕES

B.D.I.
20,54%

Encargos Sociais
112,88%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra (*)													
Lote	Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant. Total do RP	Valor Unit. Sem BDI	Valor Unit. com BDI			Total		
								M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
1	1			RP FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO SPLIT HW 9.000 BTUS C/ MATERIAIS E MÃO DE OBRA									367.823,32
	1.1			FORNECIMENTO AR SPLIT HW - 9000 BTUS, QUENTE /FRIO		115							201.003,90
	1.1.1	00043194	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	un	115,00	1.747,86	0,00	1.747,86	1.747,86	0,00	201.003,90	201.003,90
	1.2			INSTALAÇÃO SPLIT HW 9000 BTU		125							88.483,75
	1.2.1	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	m	625,00	18,36	0,00	22,13	22,13	0,00	13.831,25	13.831,25
	1.2.2	00000397	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	un	125,00	7,40	0,00	8,91	8,91	0,00	1.113,75	1.113,75
	1.2.3	00039713	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/4", E= 10 MM	m	625,00	1,52	0,00	1,83	1,83	0,00	1.143,75	1.143,75
	1.2.4	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	un	1.500,00	0,85	0,00	1,02	1,02	0,00	1.530,00	1.530,00
	1.2.5	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	m	625,00	28,25	0,00	34,05	34,05	0,00	21.281,25	21.281,25
	1.2.6	00039716	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10 MM	m	625,00	1,88	0,00	2,26	2,26	0,00	1.412,50	1.412,50
	1.2.7	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	m	3.750,00	1,33	0,00	1,60	1,60	0,00	6.000,00	6.000,00
	1.2.8	8151	ORSE	Gás R410 A	kg	25,00	41,81	0,00	50,39	50,39	0,00	1.259,75	1.259,75
	1.2.9	9018	ORSE	Suporte metálico para condicionador de ar tipo split	par	125,00	73,07	0,00	88,07	88,07	0,00	11.008,62	11.008,62
	1.2.10	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	m	625,00	3,70	0,00	4,45	4,45	0,00	2.781,25	2.781,25
	1.2.11	00037458	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM	m	375,00	5,18	0,00	6,24	6,24	0,00	2.340,00	2.340,00
	1.2.12	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	12,50	3,10	0,00	3,73	3,73	0,00	46,63	46,63
	1.2.13	11072	ORSE	Arruela lisa de 3/8" un	un	1.250,00	0,12	0,00	0,14	0,14	0,00	175,00	175,00
	1.2.14	00000251	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO	h	500,00	17,52	21,11	0,00	21,11	10.555,00	0,00	10.555,00
	1.2.15	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO	h	500,00	23,24	28,01	0,00	28,01	14.005,00	0,00	14.005,00
	1.3			DESINSTALAÇÃO DE SPLIT'S E REMOÇÃO - MAO DE OBRA		51							4.125,90
	1.3.1	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	76,50	29,81	28,89	7,04	35,93	2.209,83	538,56	2.748,39
	1.3.2	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	51,00	22,41	21,38	5,63	27,01	1.090,38	287,13	1.377,51

OBRA:
RP FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO SPLIT HW 9000, 12.000 BTUS , CORTINAS DE AR, PROTETOR DE AR C/ MATERIAIS E MÃO DE OBRA , E DESINSTALAÇÕES

B.D.I.
20,54%

Encargos Sociais
112,88%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra (*)													
Lote	Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant. Total do RP	Valor Unit. Sem BDI	Valor Unit. com BDI			Total		
								M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
	1.4			CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GRADE ANTI-FURTO, PROTEÇÃO PARA CONDENSADORA SPLIT		81,00							74.209,77
	1.4.1	3438	ORSE	Tela de aço galvanizado, fio 12 bwg, malha 1", ondulada, quadrada, sem revestimento	m²	145,80	140,76	0,00	169,67	169,67	0,00	24.737,89	24.737,89
	1.4.2	00034753	SINAPI	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	kg	162,00	0,82	0,00	0,98	0,98	0,00	158,76	158,76
	1.4.3	7504	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	kg	1.620,00	8,02	0,00	9,66	9,66	0,00	15.649,20	15.649,20
	1.4.4	257	ORSE	Barra chata de ferro 1 1/2" x 1/4" (1,90 kg/m)	m	32,40	19,37	0,00	23,34	23,34	0,00	756,22	756,22
	1.4.5	DP03	Próprio	Dobradiça tipo gonzo, pino fixo diam. 3/4	pç	162,00	11,52	0,00	13,88	13,88	0,00	2.248,11	2.248,11
	1.4.6	00005085	SINAPI	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	un	162,00	33,06	0,00	39,85	39,85	0,00	6.455,70	6.455,70
	1.4.7	00010999	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	kg	28,35	53,29	0,00	64,23	64,23	0,00	1.820,92	1.820,92
	1.4.8	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	16,20	41,91	0,00	50,51	50,51	0,00	818,26	818,26
	1.4.9	4288	ORSE	Solvente WBS 494 - RENNER ou Diluente NR.951 ou similar	l	16,20	34,50	0,00	41,58	41,58	0,00	673,60	673,60
	1.4.10	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	l	40,50	38,86	0,00	46,84	46,84	0,00	1.897,02	1.897,02
	1.4.11	00000371	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	kg	405,00	0,87	0,00	1,04	1,04	0,00	421,20	421,20
	1.4.12	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	283,50	26,83	25,28	7,06	32,34	7.166,88	2.001,51	9.168,39
	1.4.13	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	h	364,50	17,52	21,11	0,00	21,11	7.694,60	0,00	7.694,60
	1.4.14	00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	h	81,00	17,52	21,11	0,00	21,11	1.709,91	0,00	1.709,91
	2			RP FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO SPLIT HW 12.000 BTUS C/ MATERIAIS E MÃO DE OBRA									616.068,18
	2.1			FORNECIMENTO AR SPLIT HW - 12.000 BTUS,QUENTE /FRIO									344.302,92
	2.1.1	00043194	SINAPI	AR-CONDICIONADO QUENTE/FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 12000 BTU/H	un	156,00	2.207,07	0,00	2.207,07	2.207,07	0,00	344.302,92	344.302,92
	2.2			INSTALAÇÃO SPLIT HW 12.000 BTU		158							161.711,42
	2.2.1	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	m	790,00	18,36	0,00	22,13	22,13	0,00	17.482,70	17.482,70
	2.2.2	00000397	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	un	316,00	7,40	0,00	8,91	8,91	0,00	2.815,56	2.815,56
	2.2.3	00039713	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/4", E= 10 MM	m	790,00	1,52	0,00	1,83	1,83	0,00	1.445,70	1.445,70
	2.2.4	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	un	1.896,00	0,85	0,00	1,02	1,02	0,00	1.933,92	1.933,92
	2.2.5	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	m	790,00	38,31	0,00	46,17	46,17	0,00	36.473,51	36.473,51

OBRA:
RP FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO SPLIT HW 9000, 12.000 BTUS , CORTINAS DE AR, PROTETOR DE AR C/ MATERIAIS E MÃO DE OBRA , E DESINSTALAÇÕES

B.D.I.
20,54%

Encargos Sociais
112,88%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra (*)													
Lote	Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant. Total do RP	Valor Unit. Sem BDI	Valor Unit. com BDI			Total		
								M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
2	2.2.6	00039712	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10 MM	m	790,00	1,93	0,00	2,32	2,32	0,00	1.832,80	1.832,80
	2.2.7	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	m	1.896,00	1,33	0,00	1,60	1,60	0,00	3.033,60	3.033,60
	2.2.8	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	m	2.844,00	2,11	0,00	2,54	2,54	0,00	7.223,76	7.223,76
	2.2.9	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	m	790,00	3,70	0,00	4,45	4,45	0,00	3.515,50	3.515,50
	2.2.10	8151	ORSE	Gás R410 A	kg	158,00	41,81	0,00	50,39	50,39	0,00	7.961,62	7.961,62
	2.2.11	9018	ORSE	Suporte metálico para condicionador de ar tipo split de 18.000 BTU	par	158,00	73,07	0,00	88,07	88,07	0,00	13.915,06	13.915,06
	2.2.12	00000396	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	un	316,00	5,74	0,00	6,91	6,91	0,00	2.183,56	2.183,56
	2.2.13	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	m	948,00	24,63	18,96	10,72	29,68	17.974,08	10.162,56	28.136,64
	2.2.14	00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	un	474,00	3,26	0,00	3,92	3,92	0,00	1.858,08	1.858,08
	2.2.15	00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	un	79,00	8,99	0,00	10,83	10,83	0,00	855,57	855,57
	2.2.16	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO	h	632,00	23,24	28,01	0,00	28,01	17.702,32	0,00	17.702,32
	2.2.17	00000251	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO	h	632,00	17,52	21,11	0,00	21,11	13.341,52	0,00	13.341,52
	2.3			DESINSTALAÇÃO DE SPLIT'S E REMOÇÃO - MAO DE OBRA		92							7.442,80
	2.3.1	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	138,00	29,81	28,89	7,04	35,93	3.986,36	971,52	4.957,88
	2.3.2	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	92,00	22,41	21,38	5,63	27,01	1.966,96	517,96	2.484,92
	2.4			CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GRADE ANTI-FURTO, PROTEÇÃO PARA CONDENSADORA SPLIT		112,00							102.611,04
	2.4.1	3438	ORSE	Tela de aço galvanizado, fio 12 bwg, malha 1", ondulada, quadrada, sem revestimento	m²	201,60	140,76	0,00	169,67	169,67	0,00	34.205,47	34.205,47
	2.4.2	00034753	SINAPI	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	kg	224,00	0,82	0,00	0,98	0,98	0,00	219,52	219,52
	2.4.3	7504	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	kg	2.240,00	8,02	0,00	9,66	9,66	0,00	21.638,40	21.638,40
	2.4.4	257	ORSE	Barra chata de ferro 1 1/2" x 1/4" (1,90 kg/m)	m	44,80	19,37	0,00	23,34	23,34	0,00	1.045,63	1.045,63
	2.4.5	DP03	Próprio	Dobradiça tipo gonzo, pino fixo diam. 3/4	pç	224,00	11,52	0,00	13,88	13,88	0,00	3.108,50	3.108,50
	2.4.6	00005085	SINAPI	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	un	224,00	33,06	0,00	39,85	39,85	0,00	8.926,40	8.926,40
	2.4.7	00010999	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	kg	39,20	53,29	0,00	64,23	64,23	0,00	2.517,82	2.517,82
	2.4.8	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	22,40	41,91	0,00	50,51	50,51	0,00	1.131,42	1.131,42
	2.4.9	4288	ORSE	Solvente WBS 494 - RENNER ou Diluente NR.951 ou similar	l	22,40	34,50	0,00	41,58	41,58	0,00	931,39	931,39

OBRA:
RP FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO SPLIT HW 9000, 12.000 BTUS , CORTINAS DE AR, PROTETOR DE AR C/ MATERIAIS E MÃO DE OBRA , E DESINSTALAÇÕES

B.D.I.
20,54%

Encargos Sociais
112,88%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra (*)													
Lote	Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant. Total do RP	Valor Unit. Sem BDI	Valor Unit. com BDI			Total		
								M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
	2.4.10	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	l	56,00	38,86	0,00	46,84	46,84	0,00	2.623,04	2.623,04
	2.4.11	00000371	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	kg	560,00	0,87	0,00	1,04	1,04	0,00	582,40	582,40
	2.4.12	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	392,00	26,83	25,28	7,06	32,34	9.909,76	2.767,52	12.677,28
	2.4.13	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	h	504,00	17,52	21,11	0,00	21,11	10.639,44	0,00	10.639,44
	2.4.14	00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	h	112,00	17,52	21,11	0,00	21,11	2.364,32	0,00	2.364,32
3	3			CORTINAS DE AR									
	3.1			FORNECIMENTO DE CORTINA DE AR									
	3.1.1	IPMSM 3685	Próprio	CORTINA DE AR 90 CM, COM CONTROLE, 220 VOLTS	un	20,00	605,26	0,00	729,58	729,58	0,00	14.591,60	14.591,60
	3.1.2	IPMSM 3686	Próprio	CORTINA DE AR 100 CM, COM CONTROLE, 220 VOLTS	un	21,00	541,08	0,00	652,21	652,21	0,00	13.696,41	13.696,41
	3.1.3	IPMSM 3687	Próprio	CORTINA DE AR 120 CM, COM CONTROLE, 220 VOLTS	un	20,00	785,16	0,00	946,43	946,43	0,00	18.928,60	18.928,60
	3.1.4	IPMSM 3688	Próprio	CORTINA DE AR 150 CM, COM CONTROLE, 220 VOLTS	un	20,00	910,83	0,00	1.097,91	1.097,91	0,00	21.958,20	21.958,20
	3.1.5	IPMSM 3689	Próprio	CORTINA DE AR 180 CM, COM CONTROLE, 220 VOLTS	un	20,00	934,70	0,00	1.126,68	1.126,68	0,00	22.533,60	22.533,60
	3.1.6	IPMSM 3690	Próprio	CORTINA DE AR 200 CM, COM CONTROLE, 220 VOLTS	un	20,00	1.157,12	0,00	1.394,79	1.394,79	0,00	27.895,80	27.895,80
	3.2			INSTALAÇÃO DE CORTINA DE AR		121,00							4.618,57
	3.1.7	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	484,00	29,81	0,00	0,56	0,56	0,00	271,04	271,04
											R\$ 125.812,04	R\$ 982.302,22	R\$ 1.108.114,28

(*) Fonte: Orçamento Estimado Inicial - ART n° 13444245