

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
		COMP 001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2			326,66	40,81	367,47	SINAPI 74209/1 MARÇO 2019
	4417		SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	6,93	R\$ 6,93	R\$ -	R\$ 6,93	
	4491		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	4,67	R\$ 18,68	R\$ -	R\$ 18,68	
	4813		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000	280,00	R\$ 280,00	R\$ -	R\$ 280,00	
	5075		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	16,53	R\$ 1,82	R\$ -	R\$ 1,82	
88262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,36	R\$ 5,69	R\$ 16,67	R\$ 22,36	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,52	R\$ 11,36	R\$ 23,68	R\$ 35,04	
94962			CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0100	264,31	R\$ 2,18	R\$ 0,46	R\$ 2,64	
		COMP 002	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, 100 A, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			425,29	28,89	454,18	SINAPI 74209/1 MARÇO 2019
	13393		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	413,71	R\$ 413,71	R\$ -	R\$ 413,71	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,71	R\$ 5,79	R\$ 11,92	R\$ 17,71	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,76	R\$ 5,79	R\$ 16,97	R\$ 22,76	
		COMP 003	CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, PVC, DIMENSÕES 150X150X75 MM - fornecimento e instalação	UN			32,51	5,33	37,84	SINAPI 74209/1 MARÇO 2019
	39811		CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X *75* MM	UN	1,0000	29,95	R\$ 29,95	R\$ -	R\$ 29,95	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	17,52	R\$ 2,56	R\$ 5,33	R\$ 7,89	
		COMP 004	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO, DIMENSÕES 0,40X0,40X0,40 M E DRENO DE BRITA - fornecimento e instalação	UN			87,33	23,68	111,01	SINAPI 74209/1 MARÇO 2019
	43430		CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	1,0000	69,47	R\$ 69,47	R\$ -	R\$ 69,47	
	4748		PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRÉTE)	M3	0,1500	43,32	R\$ 6,50	R\$ -	R\$ 6,50	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,52	R\$ 11,36	R\$ 23,68	R\$ 35,04	
		COMP 005	PLACA CEGA COM FURO 4X2 - fornecimento e instalação	UN			3,08	1,45	4,53	SINAPI 74209/1 MARÇO 2019
	38091		ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALCAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	2,50	R\$ 2,50	R\$ -	R\$ 2,50	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	17,71	R\$ 0,29	R\$ 0,60	R\$ 0,89	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	22,76	R\$ 0,29	R\$ 0,85	R\$ 1,14	
		COMP 006	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 1 MÓDULO 2P+T - 10A VERMELHA + 1 MÓDULO 2P+T 20A - fornecimento e instalação	UN			21,94	2,93	24,87	SINAPI 74209/1 MARÇO 2019



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS
PARANÁ EDIFICAÇÕES
GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS

PRÓPRIO: Reforma e adaptação do pavimento superior do f
MUNICÍPIO: Curitiba
EMPRESA: UNESPAR

DATA: 23/06/21

TIPO OBRA/SERVIÇO:

RESP. TÉCNICO Denise Adriana Bandei



 GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS PARANÁ EDIFICAÇÕES GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS										PRÓPRIO: Reforma e adaptação do pavimento superior do f DATA: 23/06/21 MUNICÍPIO: Curitiba TIPO OBRA/SERVIÇO: EMPRESA: UNESPAR RESP. TÉCNICO: Denise Adriana Bandei			 PARANÁ EDIFICAÇÕES
TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos			
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL				
	COT 001		TOMADA DUPLA 2P+T 10 A VERMELHA (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000	5,93	R\$ 5,93	R\$ -	R\$ 5,93				
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	17,71	R\$ 0,29	R\$ 0,60	R\$ 0,89				
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	22,76	R\$ 0,29	R\$ 0,85	R\$ 1,14				
	38102		TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000	10,34	R\$ 10,34	R\$ -	R\$ 10,34				
91947			SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,0000	6,57	R\$ 5,09	R\$ 1,48	R\$ 6,57				
		COMP 007	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR 1 MÓDULO 2P+T - 20A VERMELHA - fornecimento e instalação	UN			20,39	13,30	33,69	SINAPI 74209/1 MARÇO 2019			
	COT 002		TOMADA DUPLA 2P+T 20 A VERMELHA (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000	10,56	R\$ 10,56	R\$ -	R\$ 10,56				
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4090	17,71	R\$ 2,37	R\$ 4,88	R\$ 7,25				
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4090	22,76	R\$ 2,37	R\$ 6,94	R\$ 9,31				
91947			SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,0000	6,57	R\$ 5,09	R\$ 1,48	R\$ 6,57				
		COMP 008	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR 1 MÓDULO 2P+T - 10A VERMELHA - fornecimento e instalação	UN			15,76	13,30	29,06	SINAPI 74209/1 MARÇO 2019			
	COT 001		TOMADA DUPLA 2P+T 10 A VERMELHA (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000	5,93	R\$ 5,93	R\$ -	R\$ 5,93				
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4090	17,71	R\$ 2,37	R\$ 4,88	R\$ 7,25				
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4090	22,76	R\$ 2,37	R\$ 6,94	R\$ 9,31				
91947			SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,0000	6,57	R\$ 5,09	R\$ 1,48	R\$ 6,57				
							R\$ -	R\$ -	R\$ -				
		COMP 009	PLACA CEGA COM FURO 4X4 - fornecimento e instalação	UN			5,88	1,45	7,33	SINAPI 74209/1 MARÇO 2019			
	38095		ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	5,30	R\$ 5,30	R\$ -	R\$ 5,30				
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	17,71	R\$ 0,29	R\$ 0,60	R\$ 0,89				
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	22,76	R\$ 0,29	R\$ 0,85	R\$ 1,14				
							R\$ -	R\$ -	R\$ -				
		COMP 010	DISJUNTOR TERMOELÉTRICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 60 A /100 A- fornecimento e instalação	UN			255,08	22,62	277,70	SINAPI 2020			
	COT 003		DISJUNTOR TRIPOLAR 100A EM CAIXA MOLDADA	UN	1,0000	238,13	R\$ 238,13	R\$ -	R\$ 238,13				
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7830	17,71	R\$ 4,53	R\$ 9,33	R\$ 13,86				
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7830	22,76	R\$ 4,53	R\$ 13,29	R\$ 17,82				
	1577		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,0000	2,63	R\$ 7,89	R\$ -	R\$ 7,89				
		COMP 011	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A - fornecimento e instalação	UN			29,19	5,96	35,15	SINAPI 2020			
	12118		KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	UN	1,0000	23,39	R\$ 23,39	R\$ -	R\$ 23,39				
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	17,71	R\$ 2,90	R\$ 5,96	R\$ 8,86				
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,76	R\$ 2,90	R\$ 8,49	R\$ 11,39				
							R\$ -	R\$ -	R\$ -				



PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS
PARANÁ EDIFICAÇÕES
GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS

PRÓPRIO: Reforma e adaptação do pavimento superior do f
MUNICÍPIO: Curitiba
EMPRESA: UNESPAR

DATA: 23/06/21
TIPO OBRA/SERVIÇO:
RESP. TÉCNICO: Denise Adriana Bandei



PARANÁ
EDIFICAÇÕES

TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
		COMP 012	DISJUNTOR TERMOELÉTRICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A / 400 A - 600 V - fornecimento e instalação	UN			1.279,65	38,22	1.317,87	SINAPI 2020 / Código SIPC1
	COT 004		DISJUNTOR TRIPOLAR 300A/400A - 600V EM CAIXA MOLDADA	O	1,0000	1.256,44	R\$ 1.256,44	R\$ -	R\$ 1.256,44	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232	17,71	R\$ 7,66	R\$ 15,77	R\$ 23,43	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232	22,76	R\$ 7,66	R\$ 22,45	R\$ 30,11	
	1577		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,0000	2,63	R\$ 7,89	R\$ -	R\$ 7,89	
							R\$ -	R\$ -	R\$ -	
		COMP 013	DISPOSITIVO DR 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA - 25 A TIPO AC- fornecimento e instalação	UN			144,73	7,22	151,95	SINAPI 2020 / SINAPI I
	39445		DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,0000	141,83	R\$ 141,83	R\$ -	R\$ 141,83	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	17,71	R\$ 1,45	R\$ 2,98	R\$ 4,43	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	22,76	R\$ 1,45	R\$ 4,24	R\$ 5,69	
		COMP 014	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - fornecimento e instalação	UN			72,40	8,67	81,07	SINAPI 2020 / SINAPI I
	39465		DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,0000	68,92	R\$ 68,92	R\$ -	R\$ 68,92	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	17,71	R\$ 1,74	R\$ 3,58	R\$ 5,32	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	22,76	R\$ 1,74	R\$ 5,09	R\$ 6,83	
							R\$ -	R\$ -	R\$ -	
		COMP 015	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U, CHAPA 24 - 50x50mm - INSTALADA	UN			31,39	1,82	33,21	SINAPI 2020 / 02.INEL.ELCA.001/01
	COT 005		ELETROCALHA PERFURADA TIPO U, CHAPA 24 - 50x50mm	3M	0,3333	48,56	R\$ 16,19	R\$ -	R\$ 16,19	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0630	17,71	R\$ 0,36	R\$ 0,75	R\$ 1,11	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0630	22,76	R\$ 0,36	R\$ 1,07	R\$ 1,43	
	COT 008		EMENDA P/ ELETROCALHA, CHAPA 24 - 50x50mm	UN	0,3330	9,79	R\$ 3,26	R\$ -	R\$ 3,26	
	39997		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	14,0000	0,23	R\$ 3,22	R\$ -	R\$ 3,22	
	39208		ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	14,0000	0,40	R\$ 5,60	R\$ -	R\$ 5,60	
	4356		PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	12,0000	0,20	R\$ 2,40	R\$ -	R\$ 2,40	
		COMP 016	TEE HORIZONTAL 90º, CHAPA 24 - 50x50mm - INSTALADO	UN			57,83	7,25	65,08	SINAPI 2020 / SINAPI I
	COT 006		TEE HORIZONTAL 90º, CHAPA 24 - 50x50mm	UN	1,0000	21,25	R\$ 5,33	R\$ -	R\$ 5,33	
	39997		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	25,2000	0,23	R\$ 5,80	R\$ -	R\$ 5,80	
	39208		ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	25,2000	0,40	R\$ 10,08	R\$ -	R\$ 10,08	
	4356		PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	25,2000	0,20	R\$ 5,04	R\$ -	R\$ 5,04	
	COT 010		Tala para emenda de eletrocalha 50X50 MM	UN	6,0000	4,78	R\$ 28,68	R\$ -	R\$ 28,68	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2510	17,71	R\$ 1,45	R\$ 2,99	R\$ 4,44	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2510	22,76	R\$ 1,45	R\$ 4,26	R\$ 5,71	
							R\$ -	R\$ -	R\$ -	
		COMP 017	TERMINAL PARA ELETROCALHA 50X50 MM, CHAPA 24 - 50x50mm - INSTALADO	UN			0,51	0,97	1,48	SINAPI 2020 / SINAPI I

--	--	--	--

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
	COT 007		TERMINAL P/ ELETROCALHA, CHAPA 24 - 50x50mm	UN	1,0000	3,95	R\$ 0,13	R\$ -	R\$ 0,13	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333	17,71	R\$ 0,19	R\$ 0,40	R\$ 0,59	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333	22,76	R\$ 0,19	R\$ 0,57	R\$ 0,76	
							R\$ -	R\$ -	R\$ -	
		COMP 018	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA fornecimento e instalação de CANALETA DE SOBREPOR 50X20 PVC 2,00 M e ACESSÓRIOS 01 caixa de sobrepor com 02 TOMADAS, 01 caixa de sobrepor para 01 PONTO TELEFONIA E 01 LÓGICA	UN			653,02	43,34	696,36	SINAPI 2020 / SINAPI I
	COT 011		Canaleta de PVC de sobrepor com 50X20 e três divisórias internas, comprimento 2,00 m, – tipo Slim C/ Adesivo para cabeamento telefonia, lógica e elétrica - PIAL ou similar	UN	2,0000	48,86	R\$ 48,86	R\$ -	R\$ 48,86	
	COT 023		ACOPLADOR 50X20 MM SISTEMA X PIAL OU SIMILAR	UN	3,0000	11,53	R\$ 11,53	R\$ -	R\$ 11,53	
	COT 018		conjunto de sobrepor TOMADA 2 P + T DUPLA SISTEMA X REF. 675062 – PIAL ou similar	UN	1,0000	56,06	R\$ 56,06	R\$ -	R\$ 56,06	
	COT 019		conjunto de sobrepor TOMADA DUPLA RJ45 SISTEMA X REF. 675038 – PIAL ou similar	UN	1,0000	219,32	R\$ 438,65	R\$ -	R\$ 438,65	
	COT 020		conjunto de sobrepor com 01 TOMADA PARA TELEFONE RJ11 SISTEMA X REF. 675017 - PIAL ou similar	UN	1,0000	55,22	R\$ 55,22	R\$ -	R\$ 55,22	
	COT 021		COTOVELO INTERNO 50X20 MM SISTEMA X PIAL OU SIMILAR	UN	2,0000	6,84	R\$ 10,27	R\$ -	R\$ 10,27	
	COT 022		TAMPA EXTREMIDADE 50X20 MM SISTEMA X PIAL OU SIMILAR	UN	1,0000	10,03	R\$ 15,05	R\$ -	R\$ 15,05	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	17,71	R\$ 8,69	R\$ 17,88	R\$ 26,57	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	22,76	R\$ 8,69	R\$ 25,46	R\$ 34,15	
							R\$ -	R\$ -	R\$ -	
		COMP 019	SAÍDA PARA ELETRODUTO 3/4"	UN			0,45	0,97	1,42	SINAPI 2020 / SINAPI I
	COT 009		SAÍDA P/ ELETRODUTO FLEXIVEL 3/4"	UN	1,0000	1,95	R\$ 0,07	R\$ -	R\$ 0,07	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333	17,71	R\$ 0,19	R\$ 0,40	R\$ 0,59	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333	22,76	R\$ 0,19	R\$ 0,57	R\$ 0,76	
							R\$ -	R\$ -	R\$ -	
		COMP 020	CURVA HORIZONTAL 90 CHAPA 24 ELETROCALHA 50X50 MM	UN			53,19	5,43	58,62	SINAPI 2020 / SINAPI I
	COT 013		CURVA HORIZONTAL 90 - CHAPA 24 ELETROCALHA 50X50 MM	UN	1,0000	17,95	R\$ 17,95	R\$ -	R\$ 17,95	
	39997		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	16,8000	0,23	R\$ 3,86	R\$ -	R\$ 3,86	
	39208		ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	16,8000	0,40	R\$ 6,72	R\$ -	R\$ 6,72	
	4356		PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	16,8000	0,20	R\$ 3,36	R\$ -	R\$ 3,36	
	COT 010		Tala para emenda de eletrocalha 50X50 MM	UN	4,0000	4,78	R\$ 19,12	R\$ -	R\$ 19,12	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880	17,71	R\$ 1,09	R\$ 2,24	R\$ 3,33	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880	22,76	R\$ 1,09	R\$ 3,19	R\$ 4,28	
							R\$ -	R\$ -	R\$ -	
		COMP 021	PLAFON LED 36W DE EMBUTIR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			213,24	11,56	224,80	SINAPI 2020 / SINAPI I
	COT 014		Luminária Painel Plafon LED 36W Retangular Sobrepor 15x60cm Branco Frio	UN	1,0000	208,60	R\$ 208,60	R\$ -	R\$ 208,60	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	17,71	R\$ 2,32	R\$ 4,77	R\$ 7,09	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	22,76	R\$ 2,32	R\$ 6,79	R\$ 9,11	
							R\$ -	R\$ -	R\$ -	



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS
PARANÁ EDIFICAÇÕES
GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS

PRÓPRIO: Reforma e adaptação do pavimento superior do I
MUNICÍPIO: Curitiba
EMPRESA: UNESPAR

DATA: 23/06/21

TIPO OBRA/SERVIÇO:

RESP. TÉCNICO Denise Adriana Bandei



CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
			TRILHO ELETRIFICADO COM 3,00 M 06 SPOTS COM LAMPADAS PAR 20 E27 - 8 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ -	R\$ -	R\$ -	SINAPI 2020 / SINAPI-I
	COT 015		03 Trilhos eletrificados bivolt preto para spots com 1,00 m cada (não inclui conector reto horizontal eletrificado para emenda), material: alumínio - voltagem: 127 / 220 v (bivolt) - dimensões do trilho: 1,5 cm x 3 cm com x 100 cm de comprimento cada trecho	UN	3,0000	163,85	R\$ 491,56	R\$ -	R\$ 491,56	
	COT 016		01 Spot na cor Preta, com 24 mm de comprimento, com 8 cm de diâmetro externo e 01 Lâmpada Par20 E27 Led 8W luz branca fria 6500 k	UN	6,0000	95,04	R\$ 570,26	R\$ -	R\$ 570,26	
	COT 017		Emenda / conector tipo reto para trilho eletrificado cor preta	UN	2,0000	18,48	R\$ 36,97	R\$ -	R\$ 36,97	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	17,71	R\$ 8,69	R\$ 17,88	R\$ 26,57	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	22,76	R\$ 8,69	R\$ 25,46	R\$ 34,15	
							R\$ -	R\$ -	R\$ -	
		COMP 023	Composição representativa para QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 300A - DE SOBREPOR EM CHAPA METÁLICA , PARA 144 DISJUNTORES	UN			3.567,81	866,70	4.434,51	SINAPI 2020 / SINAPI-I
	39761		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	3,0000	1.073,47	R\$ 3.220,41	R\$ -	R\$ 3.220,41	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,0000	17,71	R\$ 173,70	R\$ 357,60	R\$ 531,30	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,0000	22,76	R\$ 173,70	R\$ 509,10	R\$ 682,80	
							R\$ -	R\$ -	R\$ -	
		COMP 024	LIMPEZA FINAL DA OBRA	UN			R\$ 0,58	R\$ 1,18	R\$ 1,76	SINAPI 2020 / SINAPI-I
	3		ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0025	4,82	R\$ 0,01	R\$ -	R\$ 0,01	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	17,52	R\$ 0,57	R\$ 1,18	R\$ 1,75	
							R\$ -	R\$ -	R\$ -	
		COMP 025	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAÇAMBA 6,00 M3	M3			R\$ 5,68	R\$ 11,84	R\$ 17,52	SINAPI 2020 / SINAPI-I
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,52	R\$ 5,68	R\$ 11,84	R\$ 17,52	
		COMP 026	REINSTALAR PORTA EM VIDRO TIPO BLINDEX 1,60X2,10 COM DUAS FOLHAS (0,80X2,10M) COM FERRAGENS E TRILHO SUPERIOR	UN			R\$ 669,51	R\$ -	R\$ 669,51	SINAPI 2020 / SINAPI-I
	COT 026		Instalar Porta de Vidro Blindex 1,60x2,10 m (cada folha 0,80x2,10) Reinstalar a porta, com substituição das ferragens - trilho superior e guias, para vão da sala de exposição, aplicar película de segurança e instalar puxadores.	UN	1,0000	669,51	R\$ 669,51	R\$ -	R\$ 669,51	
		COMP 027	Tanque em Aço Inox tipo AISI 430 ou similar - Industrial com Cuba, em mesa reforçada, com válvula em mesa reforçada, fornecimento e instalação.	UN			R\$ 1.684,37	R\$ -	R\$ 1.684,37	SINAPI 2020 / SINAPI-I
	COT 027		Tanque com Cuba em Inox TQ-80 Aço AISI 304 ou similar, medidas Dimensões aproximadas: - Comprimento: 100 cm - Largura: 70 cm - Altura: 85 cm - Espessura: 1 - Medidas da Cuba: - Comprimento: 62 cm - Largura: 50 cm - Profundidade: 30 cm, com espelho traseiro de 10 cm - montado em mesa com estrutura em perfis para reforço e pés em Tubo 1.1/4" com sapatas em nylon para regulagem de nível. Incluso Válvula para escoamento 3.1/2"	UN	1,0000	1.466,74	R\$ 1.466,74	R\$ -	R\$ 1.466,74	



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS
PARANÁ EDIFICAÇÕES
GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS

PRÓPRIO: Reforma e adaptação do pavimento superior do f
MUNICÍPIO: Curitiba
EMPRESA: UNESPAR

DATA: 23/06/21

TIPO OBRA/SERVIÇO:

RESP. TÉCNICO Denise Adriana Bandei



CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
	36792		TORNEIRA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO (REF 1178)	UN	1,0000	147,65	R\$ 147,65	R\$ -	R\$ 147,65	
	6146		SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1,1/4 X 1,1/2 "	UN	1,0000	13,48	R\$ 13,48	R\$ -	R\$ 13,48	
	246		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,0000	11,71	R\$ 23,42	R\$ -	R\$ 23,42	
	2696		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,0000	16,54	R\$ 33,08	R\$ -	R\$ 33,08	
							R\$ -	R\$ -	R\$ -	
		COMP 028	Tanque em Aço Inox tipo AISI 430 ou similar - Industrial com Cuba Dupla, em mesa reforçada, com válvula em mesa reforçada, fornecimento e instalação.	UN			R\$ 2.187,09	R\$ -	R\$ 2.187,09	SINAPI 2020 / SINAPI-I
	COT 028		Tanque com Cuba Dupla em Inox Aço similar AISI 430 medidas Comprimento da pia de inox: 150 cm Largura da pia de inox: 70 cm Altura da pia de inox: 85 cm Altura do espelho na pia: 10 cm - montado em mesa com estrutura em perfis para reforço e pés em Tubo 1,1/2" com sapatas em nylon para regulagem de nível. Incluso Válvula para escoamento 3.1/2".	UN	1,0000	1.808,33	R\$ 1.808,33	R\$ -	R\$ 1.808,33	
	36792		TORNEIRA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO (REF 1178)	UN	2,0000	147,65	R\$ 295,30	R\$ -	R\$ 295,30	
	6146		SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1,1/4 X 1,1/2 "	UN	2,0000	13,48	R\$ 26,96	R\$ -	R\$ 26,96	
	246		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,0000	11,71	R\$ 23,42	R\$ -	R\$ 23,42	
	2696		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,0000	16,54	R\$ 33,08	R\$ -	R\$ 33,08	
							R\$ -	R\$ -	R\$ -	
		COMP 029	Tampo com Cuba Simples em Inox Aço similar AISI 201 medidas 50x40x25 - tampo 70x70. Incluso Válvula para escoamento 3.1/2". Fornecimento e instalação.	UN			R\$ 1.048,65	R\$ -	R\$ 1.048,65	SINAPI 2020 / SINAPI-I
	COT 029		Tampo com Cuba Simples em Inox Aço similar AISI 201 medidas 50x40x25 - tampo 70x70. Incluso Válvula para escoamento 3.1/2"	UN	1,0000	859,27	R\$ 859,27	R\$ -	R\$ 859,27	
	36792		TORNEIRA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO (REF 1178)	UN	1,0000	147,65	R\$ 147,65	R\$ -	R\$ 147,65	
	6146		SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1,1/4 X 1,1/2 "	UN	1,0000	13,48	R\$ 13,48	R\$ -	R\$ 13,48	
	246		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,0000	11,71	R\$ 11,71	R\$ -	R\$ 11,71	
	2696		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,0000	16,54	R\$ 16,54	R\$ -	R\$ 16,54	
							R\$ -	R\$ -	R\$ -	
		COMP 030	Remoção de tacos de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	UN			R\$ 5,68	R\$ 11,84	R\$ 17,52	SINAPI 2020 / SINAPI-I
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,52	R\$ 5,68	R\$ 11,84	R\$ 17,52	
							R\$ -	R\$ -	R\$ -	
		COMP 031	Acabamento em bancada e prateleiras com massa de cimento reforçada, desempenado liso, com cantoneiras em alumínio aplicadas nas bordas	UN			R\$ 667,47	R\$ 193,91	R\$ 861,38	SINAPI 2020 / SINAPI-I
	98679		PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	15,0000	28,78	R\$ 285,15	R\$ 146,55	R\$ 431,70	
	586		CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 3 /16 "	M	20,0000	17,98	R\$ 359,60	R\$ -	R\$ 359,60	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	17,52	R\$ 22,72	R\$ 47,36	R\$ 70,08	
							R\$ -	R\$ -	R\$ -	
		COMP 032	Pintura de rodapé em madeira, com tinta esmalte e preparo da superfície com lixamento e limpeza	M			R\$ 5,21	R\$ 5,75	R\$ 10,96	SINAPI 2020 / SINAPI-I
	5318		Solvente	L	0,0500	11,98	R\$ 0,60	R\$ -	R\$ 0,60	
	7311		Esmalte	L	0,0600	24,38	R\$ 1,46	R\$ -	R\$ 1,46	
	3767		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,5500	0,74	R\$ 0,41	R\$ -	R\$ 0,41	



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS
PARANÁ EDIFICAÇÕES
GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS

PRÓPRIO: Reforma e adaptação do pavimento superior do f
MUNICÍPIO: Curitiba
EMPRESA: UNESPAP

DATA: 23/06/21

TIPO OBRA/SERVIÇO:

RESP. TÉCNICO Denise Adriana Bandei



CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
88310			PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	23,57	R\$ 1,37	R\$ 3,34	R\$ 4,71	
100301			AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,91	R\$ 1,37	R\$ 2,41	R\$ 3,78	
							R\$ -	R\$ -	R\$ -	
		COMP 033	Fornecimento e instalação de Exaustor com chave de controle	UN			R\$ 245,69	R\$ 20,41	R\$ 266,10	SINAPI 2020 / SINAPI-I
	COT 030		Exaustor de parede, industrial diâmetro 30cm - Potencia 1/4 CV - 220 V - 1695rpm - 1.200m³/h- com Chave De Controle para reverter exaustão / ventilação	UN	1,0000	237,00	R\$ 237,00	R\$ -	R\$ 237,00	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,71	R\$ 5,79	R\$ 11,92	R\$ 17,71	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,76	R\$ 2,90	R\$ 8,49	R\$ 11,39	
							R\$ -	R\$ -	R\$ -	
		COMP 034	PLAFON LED 36W DE SOPREPOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			182,86	11,56	194,42	SINAPI 2020 / SINAPI-I
	COT 031		Luminária Pannel Plafon LED 36W Retangular de embutir 15x60cm Branco Frio	UN	1,0000	178,22	R\$ 178,22	R\$ -	R\$ 178,22	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	17,71	R\$ 2,32	R\$ 4,77	R\$ 7,09	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	22,76	R\$ 2,32	R\$ 6,79	R\$ 9,11	
							R\$ -	R\$ -	R\$ -	
							R\$ -	R\$ -	R\$ -	
		COMP 035	Reinstalação de porta de madeira, caixilho e vistas (reaproveitamento), com fornecimento de ferragens novas	UN			123,65	54,76	178,41	SINAPI 2020 / SINAPI-I
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,52	R\$ 11,36	R\$ 23,68	R\$ 35,04	
100697			RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	0,4000	57,47	R\$ 7,14	R\$ 15,85	R\$ 22,99	
91306			FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	120,38	R\$ 105,15	R\$ 15,23	R\$ 120,38	
							R\$ -	R\$ -	R\$ -	
		COMP 036	Instalação de visor com vidro 10 MM (espelhado OU FUME) com caixilho	UN			920,97	94,42	1.015,39	SINAPI 2020 / SINAPI-I
	COT 032		Visor para observação 1,50x1,00 m com vidro espelhado ou fume, com caixilho	UN	1,0000	886,67	R\$ 886,67	R\$ -	R\$ 886,67	
88243			AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	20,95	R\$ 22,72	R\$ 61,08	R\$ 83,80	
88315			SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	22,46	R\$ 11,58	R\$ 33,34	R\$ 44,92	
							R\$ -	R\$ -	R\$ -	
		COMP 037	Fornecer e instalar Kit porta em madeira com duas folhas de 0,90x2,10 m, lisa de correr para instalação em vão de 0,80x2,00 m parede de alvenaria com trilho superior e inferior, com demais ferragens, acabamento com caixilho e vistas.	UN			2.779,94	0,00	2.779,94	SINAPI 2020 / SINAPI-I



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS
PARANÁ EDIFICAÇÕES
GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS

PRÓPRIO: Reforma e adaptação do pavimento superior do t
MUNICÍPIO: Curitiba
EMPRESA: UNESPAR

DATA: 23/06/21

TIPO OBRA/SERVIÇO:

RESP. TÉCNICO Denise Adriana Bandei



TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
	COT 025		Fornecer e instalar Kit porta em madeira com duas folhas de 0,90x2,10 m, lisa de correr para instalação em vão de 0,80x2,00 m parede de alvenaria com trilho superior. Material da porta: Quadro em pinus e chapa de HDF com pintura Primer - Interior da porta: Sarrafos paralelos de madeira (semi oca) Jogo de batente (caixonete): Jogo de Alizares: Peças com 6 cm e regulagem de 3,5 cm para acabamento do vão. Fechadura: bico de papagaio (já instalada) e puxador concha para porta de correr. Porta interna lisa, com kit de correr aparente em aço inox ou alumínio. Com Kit Porta Correr Roldana Aparente, com Trilho aparente de 3,50 m, 1 Par de Roldanas com Nucleo de Nylon, 2 Batedores para fixação no piso, 2 Limitadores fixação no trilho e Pino Guia (para cada folha).	UN	1,0000	2.779,94	R\$ 2.779,94	R\$ -	R\$ 2.779,94	
							R\$ -	R\$ -	R\$ -	
							R\$ -	R\$ -	R\$ -	
							R\$ -	R\$ -	R\$ -	
							R\$ -	R\$ -	R\$ -	



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS
PARANÁ EDIFICAÇÕES
GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS

PRÓPRIO: Reforma e adaptação do pavimento superior do f
MUNICÍPIO: Curitiba
EMPRESA: UNESPAR

DATA: 23/06/21

TIPO OBRA/SERVIÇO:

RESP. TÉCNICO Denise Adriana Bandei

