

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
REFORMA PARCIAL DA COBERTURA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA VARA TRABALHISTA DE
CAMPO MOURÃO

RESUMO

OBRA: REFORMA PARCIAL DA COBERTURA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA VARA DO TRABALHO DE CAMPO MOURÃO
ENDEREÇO: AV. GOIOERÊ, 779.
LOCAL: CAMPO MOURÃO/PR - CEP: 87302-070
ÁREA (m2): 109,11

BDI Serviços= 27,92%
BDI Equip.= 20,93%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 23.177,42	36,13%
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 1.429,63	2,23%
3	COBERTURAS	R\$ 31.713,34	49,44%
4	SPDA	R\$ 3.609,47	5,63%
5	ADEQUAÇÕES ILUMINAÇÃO EXTERNA	R\$ 4.221,26	6,58%
TOTAL		R\$ 64.151,12	100,00%

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
REFORMA PARCIAL DA COBERTURA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA VARA TRABALHISTA DE CAMPO MOURÃO

OBRA: REFORMA PARCIAL DA COBERTURA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA VARA DO TRABALHO DE CAMPO MOURÃO
 ENDEREÇO: AV. GOIOERÊ, 779.
 LOCAL: CAMPO MOURÃO/PR - CEP: 87302-070
 ÁREA INTERVENÇÃO (m²): 109,11

BDI: 27,92%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA REFERENCIA: SINAPI FEV./2020

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
							MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
		1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS											23.177,42
SINAPI	40819	1.2	MESTRE DE OBRAS - período integral - 220h/mês	MES	2,00		9.059,34	9.059,34	0,00	18.118,68	18.118,68	5.058,74		23.177,42
		2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS											1.429,63
SINAPI	74209/001	2.1	PLACA DE OBRA em chapa de aço galvanizado em cavalete de madeira - conforme modelo fornecido pela Fiscalização	M2	1,00	317,60	0,00	317,60	317,60	0,00	317,60	88,67		406,27
SINAPI	COMPOSICAO	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	0,010000	244,06	1,73		0,00					
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	24,73	5,93		0,00					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	19,14	11,86		0,00					
SINAPI	INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,000000	4,23	4,23		0,00					
SINAPI	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,000000	3,16	12,64		0,00					
SINAPI	INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,000000	280,00	280,00		0,00					
SINAPI	INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110000	11,09	1,21		0,00					
COTAÇÃO		2.2	CAÇAMBA PARA TELHA - locação - capacidade 5m³	UD	5,00		160,00	160,00	0,00	800,00	800,00	223,36		1.023,36
		3	COBERTURAS											31.713,34
			REMOÇÃO DAS TELHAS DE FIBROCIMENTO											
SINAPI	97649	3.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUIDASTE SEM REAPROVEITAMENTO. INCLUSIVE REMOÇÃO DE RUFOS - NAS COBERTURAS DA AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PRINCIPAL	M2	109,11	1,06	2,66	3,72	115,66	290,23	405,89	113,32		519,21
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,102800	19,14	0,65	1,31						
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052400	23,23	0,30	0,91						
SINAPI	COMPOSICAO	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,000600	365,68	0,10	0,10						
SINAPI	COMPOSICAO	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,003100	113,82	0,01	0,34						
			TELHAMENTO COM TELHAS SANDUÍCHE											
SINAPI	94.216	3.2A	COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMIZINC, tipo sanduíche com isolamento térmico e acústico (TELHA + POLIURETANO INJETADO + TELHA) - com pintura nas DUAS faces superior/inferior - branca - altura da telha 40mm, e=0,5 mm - injeção 30mm - com instalação de fita de vedação dupla face nas emendas longitudinais e transversais. Incluso içamento - TODA TELHA DEVERÁ TER O TAMANHO TOTAL DA ÁGUA, NÃO DEVENDO TER SOBREPÓSICÃO TRANSVERSAL	M2	109,11	4,68	1,80	6,48	510,63	196,40	707,03	197,40		904,44
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,062000	19,14	0,36	0,81						
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056000	23,23	0,33	0,96						
SINAPI	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,000900	24,28	0,01	0,01						
SINAPI	COMPOSICAO	93.282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,001200	23,32	0,00	0,02						

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
REFORMA PARCIAL DA COBERTURA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA VARA TRABALHISTA DE CAMPO MOURÃO

OBRA: REFORMA PARCIAL DA COBERTURA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA VARA DO TRABALHO DE CAMPO MOURÃO
 ENDEREÇO: AV. GOIOERÉ, 779.
 LOCAL: CAMPO MOURÃO/PR - CEP: 87302-070
 ÁREA INTERVENÇÃO (m²): 109,11

BDI: 27,92%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA REFERENCIA: SINAPI FEV./2020

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
							MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,150000	0,96	3,98							
SINAPI	94.216	3.2B	COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMIZINC, tipo sanduíche com isolamento térmico e acústico (TELHA + POLIURETANO INJETADO + TELHA) - com pintura nas DUAS faces superior/inferior branca - altura da telha 40mm, e=0,5 mm - injeção 30mm - com instalação de fita de vedação dupla face nas emendas longitudinais e transversais. Incluso içamento - TODA TELHA DEVERÁ TER O TAMANHO TOTAL DA ÁGUA, NÃO DEVENDO TER SOBREPOSIÇÃO TRANSVERSAL	M2	109,11		180,13	0,00	180,13	19.653,98	0,00	19.653,98	4.113,58	23.767,56
SINAPI	INSUMO	42172	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS - COM INSTALAÇÃO DE FITA DE VEDAÇÃO DUPLA FACE NAS EMENDAS LONGITUDINAIS E TRANSVERSAIS.	M2	1,146000	157,19	180,13							
CALHAS E RUFO														
SINAPI	94231	3.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (CHAPÉU DAS PLATIBANDAS)	M	33,11		25,24	5,19	30,43	835,70	171,84	1.007,54	281,30	1.288,84
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,207000	19,14	1,22	2,73						
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112000	23,23	0,67	1,92						
SINAPI	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,013200	24,28	0,09	0,22						
SINAPI	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,018300	23,32	0,10	0,32						
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,040000	21,67	0,86							
SINAPI	INSUMO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,006000	10,90	0,06							
SINAPI	INSUMO	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,001200	42,45	0,05							
SINAPI	INSUMO	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,045000	114,26	5,14							
SINAPI	INSUMO	40873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,050000	16,24	17,05							
SINAPI	94231	3.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 40 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (CONTRA-RUFOS ENTRE PLATIBANDAS/PAREDES E TELHAS - >TANTO NA TRANSVERSAL COMO NA LONGITUDINAL)	M	36,81		40,41	8,32	48,73	1.487,49	306,26	1.793,75	500,82	2.294,57
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	19,14	1,96	4,37						
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	23,23	1,08	3,08						
SINAPI	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,02	24,28	0,14	0,36						
SINAPI	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,03	23,32	0,17	0,51						
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,06	21,67	1,38							
SINAPI	INSUMO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01	10,90	0,10							
SINAPI	INSUMO	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00	42,45	0,08							
SINAPI	INSUMO	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,07	114,26	8,22							
SINAPI	INSUMO	40872	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,68	16,24	27,28							

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
REFORMA PARCIAL DA COBERTURA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA VARA TRABALHISTA DE CAMPO MOURÃO

OBRA: REFORMA PARCIAL DA COBERTURA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA VARA DO TRABALHO DE CAMPO MOURÃO
ENDEREÇO: AV. GOIOERÊ, 779.
LOCAL: CAMPO MOURÃO/PR - CEP: 87302-070
ÁREA INTERVENÇÃO (m²): 109,11

BDI: 27,92%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA REFERENCIA: SINAPI FEV./2020

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
							MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	94231	3.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (CONTRA-RUFOS ENTRE PLATIBANDAS E TELHAS + CHAPÉU -> NA PLATIBANDA DA PAREDE POSTERIOR)	M	10,70		50,53	10,40	60,93	540,67	111,28	651,95	182,02	833,98
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	19,14	2,45	5,46						
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	23,23	1,35	3,85						
SINAPI	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,03	24,28	0,18	0,45						
SINAPI	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,04	23,32	0,21	0,64						
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,08	21,67	1,73							
SINAPI	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01	10,90	0,13							
SINAPI	INSUMO	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00	42,45	0,10							
SINAPI	INSUMO	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,09	114,26	10,28							
SINAPI	INSUMO	40872	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	2,10	16,24	34,10							
IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PLATIBANDA														
TCPO	10.104.000005.SER	3.6	Impermeabilização com manta asfáltica modificada com polímeros aluminizada (APLICADA NA FACE INTERNA DAS PLATIBANDAS DA COBERTURA MENOR)	M2	26,15		50,91	12,01	62,93	1.331,30	314,06	1.645,36	459,38	2.104,74
	MOD		APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,30	17,60		5,28						
	MOD		AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,50	13,47		6,73						
	MAT		MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA	M2	1,15	33,18	38,16							
	MAT		GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO	KG	0,26	5,49	1,43							
	MAT		PRIMER DE SECAGEM RÁPIDA E ALTO PODER DE ADERÊNCIA AO CONCRETO	L	0,50	22,66	11,33							
4 SPDA														
(COMP)		4.1	SERVIÇO DE REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE FITAS DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) DEVIDO À SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DE COBERTURA, REVISÃO GERAL NA FIXAÇÃO	UN	1,00		830,50	1564,08	2394,58	830,50	1564,08	2394,58	668,57	3.063,15
	COTAÇÃO	INSUMO	Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" perfurada	M	10,00	6,75	67,50							
	COTAÇÃO	INSUMO	Parafuso inox 1/4" x 7/8" com porca inox 1/4"	UN	40,00	0,73	29,20							
	COTAÇÃO	INSUMO	PARAFUSO INOX PHILIPS 4,2X32 MM	UN	80,00	0,30	24,00							
	SINAPI	4375	BUCHA DE NYLON 56	UN	80,00	0,10	8,00							
	COTAÇÃO	INSUMO	PARAFUSO AUTOARRACHANTE 1/4"X35MM COM ARRUELA DE VEDAÇÃO	UN	40,00	0,37	14,80							
	SINAPI	INSUMO	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	4,00	21,67	86,68							
	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	56,00	22,48	300,16	918,96						
	SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	56,00	17,44	300,16	645,12						
		4.2	Eletroduto ferro galvanizado à fogo, rígido roscável Ø3/4", fornecimento e instalação (desvio circuito o qual atravessa telhado)	M	6,00		19,97	5,59	25,56	119,82	33,54	153,36	42,82	196,18
TCPO	16111000901		Eletroduto de aço carbono com costura galvanização a fogo inclusive conexões Ø 20 mm 3/4"	PÇ	1,00	16,22	16,22							
	COTAÇÃO	INSUMO	ABRAÇADEIRA TIPO D EM AÇO GALVANIZADO, COM PARAFUSO, 3/4 A 1"	PÇ	1,00	1,21	1,21							
	COTAÇÃO	INSUMO	PARAFUSO INOX PHILIPS 4,2X32 MM	UN	1,00	0,30	0,30							
	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE NYLON 56	UN	1,00	0,10	0,10							
	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	22,48	1,07	3,28						
	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	17,44	1,07	2,30						
		4.3	Condutete em alumínio 3/4" com tampa (desvio circuito o qual atravessa telhado)	PÇ	4,00		12,90	5,59	18,49	51,60	22,36	73,96	20,65	94,61
TCPO	16115000100		CONDULETE EM ALUMÍNIO 3/4" TIPO LL OU T	PÇ	1,00	10,76	10,76							
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	22,48	1,07	3,28						

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
REFORMA PARCIAL DA COBERTURA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA VARA TRABALHISTA DE CAMPO MOURÃO

OBRA: REFORMA PARCIAL DA COBERTURA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA VARA DO TRABALHO DE CAMPO MOURÃO
 ENDEREÇO: AV. GOIOERÊ, 779.
 LOCAL: CAMPO MOURÃO/PR - CEP: 87302-070
 ÁREA INTERVENÇÃO (m²): 109,11

BDI: 27,92%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA REFERENCIA: SINAPI FEV./2020

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
							MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	17,44	1,07	2,30						
		4.4	Cabo de cobre isolado em termoplástico não halogenado 4,0 mm ² - 70°C. Ref. Prysmian Afumex, Conduspar Toxfree ou equivalente (desvio circuito o qual atravessa telhado)	m	30,00		3,59	3,07	6,66	107,59	92,17	199,76	55,77	255,53
TCPO	16119000402		Cabo de cobre isolado em termoplástico não halogenado 4,0 mm ² - 70°C. Ref. Prysmian Afumex, Conduspar Toxfree ou equivalente	m	1,02	2,36	2,41							
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,11	22,48	0,59	1,81						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,11	17,44	0,59	1,27						
		5	ADEQUAÇÕES ILUMINAÇÃO EXTERNA											4.221,26
		5.1	Disjuntor monopolar 20A	UN	1,00		42,97	83,79	126,76	42,97	83,79	126,76	35,39	162,15
TCPO	16109000016		Disjuntor monopolar 20A	pç	1,00	10,81								
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	22,48	16,08	49,23						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	17,44	16,08	34,56						
		5.2	Lâmpada LED potência mínima 20W, mínimo 2000 lúmens, bocal E27, para uso em luminária tipo arandela externa, compatível com luminária existente. Inclui retirada material existente e adequações.	PÇ	3,00		24,86	13,97	38,83	74,58	41,90	116,48	32,52	148,99
COTAÇÃO	INSUMO		Lâmpada LED potência mínima 20W, mínimo 2000 lúmens, bocal E27	pç	1,00	19,50	19,50							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	22,48	2,68	8,21						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	17,44	2,68	5,76						
		5.3	Luminária tipo arandela sobrepor, 25W com lâmpada	PÇ	2,00		51,99	41,90	93,89	103,98	83,79	187,77	52,43	240,20
COTAÇÃO	INSUMO		Luminária tipo arandela sobrepor 25W	pç	1,00	35,91	35,91							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	22,48	8,04	24,62						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	17,44	8,04	17,28						
		5.4	Refletor LED IP66 potência mínima 50W, mínimo 4000 lúmens. Inclui retirada material existente e adequações.	PÇ	6,00		63,51	55,86	119,37	381,06	335,16	716,22	199,97	916,19
COTAÇÃO	INSUMO		Refletor LED IP66 potência mínima 50W, mínimo 4000 lúmens.	pç	1,00	42,07	42,07							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	22,48	10,72	32,82						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	17,44	10,72	23,04						
		5.5	Eletroduto ferro galvanizado à fogo, rígido roscável Ø3/4", fornecimento e instalação	M	42,00		19,57	5,59	25,16	821,94	234,78	1056,72	295,04	1.351,76
TCPO	16111000901		Eletroduto de aço carbono com costura galvanização a fogo inclusive conexões Ø 20 mm 3/4"	PÇ	1,00	16,22	16,22							
COTAÇÃO	INSUMO		ABRAÇADEIRA TIPO D EM AÇO GALVANIZADO, COM PARAFUSO, 3/4 A 1"	PÇ	0,75	1,21	0,91							
COTAÇÃO	INSUMO		PARAFUSO INOX PHILIPS 4,2X32 MM	UN	0,75	0,30	0,23							
SINAPI	INSUMO	4375	BUCHA DE NYLON S6	UN	0,75	0,10	0,08							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	22,48	1,07	3,28						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	17,44	1,07	2,30						
		5.6	Sensor Fotocélula 1200W, com base	PÇ	1,00		61,34	55,86	117,20	61,34	55,86	117,20	32,72	149,92
COTAÇÃO	INSUMO		Fotocélula, com base	pç	1,00	39,90	39,90							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	22,48	10,72	32,82						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	17,44	10,72	23,04						
		5.7	Condutele em alumínio 3/4" com tampa	PÇ	12,00		12,90	5,59	18,49	154,80	67,08	221,88	61,95	283,83
TCPO	16115000100		CONDULETE EM ALUMÍNIO 3/4" TIPO LL OU T	PÇ	1,00	10,76	10,76							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	22,48	1,07	3,28						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	17,44	1,07	2,30						
		5.8	Cabo de cobre isolado em termoplástico não halogenado 2,5 mm ² - 70°C. Ref. Prysmian Afumex, Conduspar Toxfree ou equivalente	m	130,00		2,75	3,07	5,82	357,50	399,40	756,90	211,33	968,23
TCPO	16119000401		Cabo de cobre isolado em termoplástico não halogenado 2,5 mm ² - 70°C. Ref. Prysmian Afumex, Conduspar Toxfree ou equivalente	m	1,02	1,54	1,57							
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,11	22,48	0,59	1,81						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,11	17,44	0,59	1,27						
			TOTAL							27.900,71	23.322,66	51.223,37	12.927,75	64.151,12