

**REFORMA E PINTURA - TRT 528**

OBRA: REFORMA E PINTURA - TRT 528  
 ENDEREÇO: R. Carlos de Carvalho,528  
 LOCAL: Curitiba/PR  
 ÁREA PINTURA (M²): 2.153,60  
 ÁREA DO IMÓVEL (M²):

BDI: 31,91%  
 BDI EQUIPAMENTOS:  
 DATA: 10/07/2023

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\$)		
		<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS</b>											<b>34.808,58</b>
SINAPI	93569	1.1	ARQUITETO DE OBRA RESIDENTE - meio período - 110h/mês (220/2)	MES	2,00		180,54	2.925,00	3.105,54	361,08	5.850,00	6.211,08	1.982,11	8.193,19
SINAPI	94295	1.2	MESTRE DE OBRAS - período integral - 220h/mês	MES	2,00		471,45	9.616,83	10.088,28	942,90	19.233,66	20.176,56	6.438,83	26.615,39
		<b>2</b>	<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>											<b>14.439,98</b>
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		2.1	PLACA DE OBRA em chapa de aço galvanizado em cavalete de madeira - conforme modelo fornecido pela Fiscalização	M2	1,00		317,24	74,20	391,44	317,24	74,20	391,44	124,92	516,36
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	0,01	334,26	3,34							
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	28,76		28,76						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	22,72		45,44						
SINAPI	INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00	9,55	9,55							
SINAPI	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,00	6,78	27,12							
SINAPI	INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00	275,00	275,00							
SINAPI	INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	20,34	2,23							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		2.2	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	MES	2,00			3.634,40	3.634,40		7.268,80	7.268,80	2.319,65	9.588,45
SINAPI	INSUMO	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XMES	560,00	6,49	3634,40							
SINAPI	97010	2.3	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIMENTOS. (NA CALÇADA VIS. RIO BRANCO)	M	40		63,60	18,56	82,16	2.544,00	742,40	3.286,40	1.048,77	4.335,17
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	23,86		6,02						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43	28,76		12,22						
SINAPI	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00	28,99		0,06						
SINAPI	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01	28,06		0,26						
SINAPI	INSUMO	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	0,23	160,30	37,38							
SINAPI	INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,04	20,34	0,79							
SINAPI	INSUMO	20209	PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,66	35,82	23,66							
SINAPI	INSUMO	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	0,60	2,95	1,77							

		<b>3</b>	<b>RESTAURO ALVENARIA - CASARÃO</b>												<b>12.243,67</b>
		<b>3.1</b>	<b>LIMPEZA FACHADAS E RESTAURO</b>												
SINAPI	99814	3.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2.153,60		0,04	2,02	2,06	86,14	4.350,27	4.436,42	1.415,77	5.852,18	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	22,72		2,02							
SINAPI	INSUMO	99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E CHP NTR E 1400 E 1900 LIB/POLZ, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO.AF_04/2019	L	0,02	3,13	0,04								
SINAPI	87786	3.1.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL. APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, ESPESSURA DE 45 MM. (CORREÇÃO MOLDURAS FACHADAS LATERAL ESQUERDA E FRONTAL)	M2	20,00		25,88	54,81	80,69	517,60	1.096,20	1.613,80	515,00	2.128,80	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,87	22,72		19,74							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,87	29,15		25,33							
SINAPI	COMPOSICAO	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO /MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.	M2	0,05	615,04	22,73	9,74							
SINAPI	INSUMO	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,14	22,70	3,15								
SINAPI	96258	3.1.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES - (PARA MOLDURAS)	M2	6,00		96,75	97,28	194,03	580,50	583,68	1.164,18	371,52	1.535,70	
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	23,86		7,61							
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,74	28,76		49,98							
SINAPI	COMPOSICAO	96252	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA.	M2	0,53	249,63	92,61	39,69							
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	6,71	0,06								
SINAPI	INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,12	2,37	0,29								
SINAPI	INSUMO	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MÊS	0,20	12,67	2,54								
SINAPI	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,05	25,11	1,25								
		<b>3.2</b>	<b>TRATAMENTO DE TRINCAS</b>												
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	6103000430 - Adaptada	3.2.1	EXECUÇÃO DE RASGO EM ALVENARIA -RASGO 1" - 2,5 cm	M	15,00		0,00	8,59	8,59	0,00	128,85	128,85	41,12	169,97	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	22,72		5,68							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	29,15		2,91							
SINAPI	97631	3.2.2	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA -0,5 m	M2	7,50		0,00	3,48	3,48	0,00	26,10	26,10	8,33	34,43	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	22,72		2,39							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	29,15		1,09							
SINAPI	72124	3.2.3	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME. (22,49 M X 0,03 M X 0,03 M)	DM3	13,50		0,00	117,87	117,87	0,00	1.591,25	1.591,25	507,80	2.099,05	
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310 ml	3,23	33,52		108,26							

SINAPI	COMPOSICAO	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	29,15		9,61							
SINAPI	87794	3.2.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. (CORREÇÃO FACHADAS LATERAL DIREITA E FUNDOS)	M2	7,50		16,19	26,62	42,81	121,43	199,65	321,08	102,46	423,54	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	22,72		9,29							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	29,15		11,92							
SINAPI	COMPOSICAO	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO /MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.	M2	0,03	615,04	12,61	5,41							
SINAPI	INSUMO	37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,16	22,70	3,58								
		<b>4</b>	<b>PINTURA ALVENARIA - CASARÃO</b>											<b>59.402,51</b>	
SINAPI	88411	4.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. (EM TODAS AS FACHADAS)	M2	2.153,60		1,62	1,69	3,31	3.488,83	3.639,58	7.128,42	2.274,85	9.403,27	
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	30,36		1,42							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	22,72		0,27							
SINAPI	INSUMO	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,16	10,14	1,62								
SINAPI	95622	4.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	2.153,60		6,48	11,12	17,60	13.955,33	23.948,03	37.903,36	12.095,88	49.999,24	
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	30,36		9,38							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	22,72		1,74							
SINAPI	INSUMO	43624	TINTA LATEX ACRILICA SUPER PREMIUM, COR LOCAL	L	0,20	32,43	6,48								
		<b>5</b>	<b>PINTURA PEÇAS EM FERRO - CASARÃO</b>											<b>639,61</b>	
SINAPI	100760	5.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 - SACADA E GATEIRA	M2	9,55		9,59	41,16	50,75	91,62	393,25	484,88	154,74	639,61	
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,36	30,36		41,16							
SINAPI	INSUMO	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,25	35,77	9,11								
SINAPI	INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,03	19,10	0,48								
		<b>6</b>	<b>PINTURA ESQUADRIAS DE MADEIRA - CASARÃO</b>											<b>3.385,99</b>	
SINAPI	102219	6.1	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	151,08		5,44	11,55	16,99	821,88	1.744,97	2.566,85	819,14	3.385,99	
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	30,36		11,55							
SINAPI	INSUMO	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,14	36,94	5,18								
SINAPI	INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,01	19,10	0,26								
		<b>7</b>	<b>PINTURA ALVENARIA - MUROS LATERAIS</b>											<b>31.209,49</b>	
SINAPI	99814	7.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	605,03		0,04	2,02	2,06	24,20	1.222,16	1.246,36	397,74	1.644,11	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	22,72		2,02							
SINAPI	INSUMO	99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E CHP NTR 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO.AF_04/2019	L	0,02	3,13	0,04								
SINAPI	95624	7.2	PINTURA LÁTEX ACRILICA EXTERNO ( duas demão - PAREDES)	M2	605,03		6,48	11,12	17,60	3.920,59	6.727,93	10.648,53	3.398,20	14.046,73	
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	30,36		9,38							

SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	22,72			1,74								
SINAPI	INSUMO	43624	TINTA LATEX ACRILICA SUPER PREMIUM, COR LOCAL	L	0,20	32,43	6,48										
SINAPI	100760	7.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	231,81		9,59	41,16	50,75	2.223,06	9.541,30	11.764,36	3.754,29	15.518,65			
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,36	30,36		41,16									
SINAPI	INSUMO	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,25	35,77	9,11										
SINAPI	INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,03	19,10	0,48										
		<b>8</b>	<b>SALA ECUMÊNICA</b>														<b>7.737,72</b>
SINAPI	96367	8.1	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_P5	M2	10,59		136,11	27,28	163,39	1.441,40	288,90	1.730,30	552,18	2.282,48			
SINAPI	INSUMO	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,03	46,91	1,36										
SINAPI	INSUMO	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	4,21	19,77	83,27										
SINAPI	INSUMO	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,91	9,25	8,41										
SINAPI	INSUMO	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,90	10,49	30,41										
SINAPI	INSUMO	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,50	0,31	0,77										
SINAPI	INSUMO	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,79	2,73	2,16										
SINAPI	INSUMO	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,03	3,42	3,53										
SINAPI	INSUMO	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,01	0,09	1,80										
SINAPI	INSUMO	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	UN	20,01	0,21	4,20										
SINAPI	INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,91	0,22	0,20										
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	26,52	22,47										
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	22,72	4,81										
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	96359 - adaptada	8.2	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P5	M2	8,47		69,39	20,21	89,60	587,87	171,22	759,09	242,24	1.001,34			
SINAPI	INSUMO	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,03	46,91	1,36										
SINAPI	INSUMO	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,05	19,77	20,75										
SINAPI	INSUMO	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,91	9,25	8,41										
SINAPI	INSUMO	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,90	10,49	30,41										
SINAPI	INSUMO	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,50	0,31	0,77										
SINAPI	INSUMO	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,79	2,73	2,16										
SINAPI	INSUMO	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,03	3,42	3,53										
SINAPI	INSUMO	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,01	0,09	1,80										
SINAPI	INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,91	0,22	0,20										
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63	26,52	16,65										
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	22,72	3,56										
SINAPI	88497	8.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	87,05		7,79	12,06	19,85	678,12	1.049,82	1.727,94	551,43	2.279,37			
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	30,36	9,47										
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	22,72	2,59										
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,10	1,66	0,16										
SINAPI	INSUMO	43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,56	4,91	7,63										

SINAPI	88489	8.4	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão - PAREDES	M2	87,05		8,78	7,23	16,01	764,30	629,37	1.393,67	444,75	1.838,42
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	30,36		5,67						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	22,72		1,56						
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	UN	0,33	26,61	8,78							
SINAPI	92023	8.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00		30,63	20,72	51,35	30,63	20,72	51,35	16,39	67,74
SINAPI	COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	pç	1,00	8,80	8,80							
SINAPI	COMPOSICAO	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	pç	1,00	42,55	21,83	20,72						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	97594 - adaptada	8.6	LUMINÁRIA TIPO FITAS LED, COM 2 CONJUNTOS DE FITA TIPO 5050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00		96,11	23,14	119,25	96,11	23,14	119,25	38,06	157,31
COTAÇÃO	INSUMO		FITA LED 5050	M	7,00	13,73	96,11							
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	24,41		5,93						
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58	29,49		17,21						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	16119000401 - adaptada	8.7	Cabo de cobre isolado em termoplástico não halogenado 2,5 mm² - 750V - 70°C	m	10,00		2,50	5,92	8,42	25,00	59,20	84,20	26,87	111,07
TCPO	INSUMO		Cabo de cobre isolado em termoplástico não halogenado 2,5 mm² - 70°C. Ref. Prysmian Afumex, Conduspar Toxfree ou equivalente	m	1,02	2,46	2,50							
SINAPI	COMPOSICAO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,11	29,49		3,24						
SINAPI	COMPOSICAO	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,11	24,41		2,68						
		<b>9</b>	<b>SUBSTITUIÇÃO PORTA CORTA-FOGO</b>											<b>6.296,09</b>
SINAPI	97644	9.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m2	1,89		0,00	9,69	9,69	0,00	18,31	18,31	5,84	24,16
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	29,15		3,83						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	22,72		5,86						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	90838 - Adaptada	9.2	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - COM VISOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UD	1,00		4.614,30	140,32	4.754,62	4.614,30	140,32	4.754,62	1.517,31	6.271,93
COTAÇÃO	INSUMO		PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742). VISOR DE VIDRO (0.30 X 0.60 M) JÁ PINTADA DE FÁBRICA NA COR VERMELHA. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	UN	1,00	4588,72	4588,72							
SINAPI	INSUMO	88629		M3	0,04	606,28	25,58							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,46	29,15		100,97						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,73	22,72		39,35						
		<b>10</b>	<b>SUBSTITUIÇÃO VIDROS HELIPONTO</b>											<b>6.534,41</b>
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		10.1	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	MES	2,00			473,77	473,77		947,54	947,54	302,38	1.249,92
SINAPI	INSUMO	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XMES	73,00	6,49		473,77						
SINAPI	102191	10.2	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021	m2	9,44		0,00	25,03	25,03	0,00	236,23	236,23	75,39	311,62
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	22,72		10,76						
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	29,31		14,27						

SINAPI	102179	10.3	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m2	9,44		317,92	81,51	399,43	3.000,53	769,29	3.769,82	1.203,04	4.972,86
SINAPI	INSUMO	10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,00	256,41	256,41							
SINAPI	INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,20	0,35	0,76							
SINAPI	INSUMO	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,96	45,44	43,80							
SINAPI	INSUMO	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,99	2,73	8,16							
SINAPI	INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,40	22,15	8,79							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54	22,72		35,03						
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,59	29,31		46,48						
		<b>11</b>	<b>LIMPEZA</b>											<b>870,62</b>
SINAPI	99803	11.1	LIMPEZA DE AMBIENTES ONDE HOUVERAM INTERVENÇÕES	M2	300,00		0,00	2,20	2,20	0,00	660,00	660,00	210,62	870,62
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	22,72		2,20						
<b>TOTAL</b>										<b>41.234,66</b>	<b>93.376,36</b>	<b>134.611,02</b>	<b>42.957,64</b>	<b>177.568,66</b>

**FABIO ISRAEL DA  
SILVA:04881394  
908**

Assinado de forma  
digital por FABIO ISRAEL  
DA SILVA:04881394908  
Dados: 2023.07.10  
15:55:26 -03'00'

**MULTIPLUS  
BALSA NOVA  
EIRELI:1965764  
4000185**

Assinado de forma  
digital por MULTIPLUS  
BALSA NOVA  
EIRELI:19657644000185  
Dados: 2023.07.10  
15:56:51 -03'00'

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO**  
**SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
**DIVISÃO DE PROJETOS E PLANEJAMENTO**

OBRA: ILUMINAÇÃO DECORATIVA ED. RIO BRANCO  
 LOCAL: ALAMEDA DR. CARLOS DE CARVALHO, 528 – CURITIBA – PR  
 DATA: 10/07/2023

BDI 31,91%  
 BDI Eqpto 20,93%  
 Ref. SINAPI FEV/23 E TCPO FEV/23

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
		<b>12</b>	<b>ILUMINAÇÃO DECORATIVA</b>												
		<b>12.1</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>												<b>11.632,70</b>
SINAPI	91677		Engenheiro eletricista com encargos complementares (para supervisão dos serviços, programação, testes e ajustes do sistema de iluminação)	h	1,00	35,00	60,00		35,00	35,00	-	2.100,00	2.100,00	670,16	2.770,16
(SINAPI)	97064		Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo torre (exclusive andaime e limpeza)	m			30,00	5,59	15,53	21,12	167,70	465,90	633,60	202,20	835,80
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: m x km)	m x km	0,402	13,90		5,59		5,59					
SINAPI	88278		Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,5	26,52			13,26	13,26					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	0,1	22,72			2,27	2,27					
SINAPI	10527		Locação de andaime metálico tubular de encaixe, tipo torre, cada painel com largura de 1 até 1,5 m e altura de 1,0 m. Incluindo diagonal, barras de ligação, sapatas ou rodízios e demais itens necessários a montagem (não inclui instalação)	m x mês	1,00	19,50	30,00	19,50	-	19,50	585,00	-	585,00	186,69	771,69
TCPO	05.109.000205		Furo em concreto com coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica Ø 7/8" a 1 3/4" profundidade 40 cm	un	1,00	157,14	35,00		157,14	157,14	-	5.499,90	5.499,90	1.755,15	7.255,05
		<b>12.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>												<b>26.910,53</b>
(COMP)			Eletroduto PVC rígido roscável inclusive conexões Ø 25 mm 3/4"	m			120,00	8,17	16,17	24,34	980,40	1.940,40	2.920,80	932,10	3.852,90
TCPO	16.111.001501		Eletroduto PVC rígido roscável Ø 3/4"	m	1,15	7,10		8,17		8,17					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	29,49			8,85	8,85					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	24,41			7,32	7,32					
(COMP)			Perfilado perfurado em chapa de aço galvanizado # 22, largura 38 mm x altura 38 mm, com tampa, instalação superior	m			180,00	60,45	24,25	84,70	10.881,00	4.365,00	15.246,00	4.865,37	20.111,37
TCPO	16.113.000972		Perfilado perfurado em chapa de aço galvanizado # 22, largura 38 mm x altura 38 mm, com tampa, com acessórios para montagem e fixação (conforme composição TCPO)	m	1	60,45		60,45		60,45					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	29,49			13,27	13,27					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,45	24,41			10,98	10,98					
(COMP)			Caixa de ligação estampada em chapa de aço ou PVC, retangular 4 x 2"	un			40,00	2,50	8,08	10,58	100,00	323,20	423,20	135,05	558,25
TCPO	16.115.000010		Caixa 4" x 2" em chapa de aço esmaltado estampada em chapa # 18 ou PVC	pç	1	2,50		2,50		2,50					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	29,49			4,42	4,42					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	24,41			3,66	3,66					
(COMP)			Caixa de ligação estampada em chapa de aço ou PVC, retangular 4 x 4"	un			12,00	6,37	8,08	14,45	76,44	96,96	173,40	55,34	228,74
TCPO	16.115.000011		Caixa 4" x 4" em chapa de aço esmaltado estampada em chapa # 18 ou PVC	pç	1	6,37		6,37		6,37					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	29,49			4,42	4,42					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	24,41			3,66	3,66					
(COMP)			Canaleta de PVC #110 x 20 mm com divisória interna (ref. Pial Legrand Sistema X ou equivalente)	m			20,00	54,29	16,17	70,46	1.085,80	323,40	1.409,20	449,71	1.858,91
Cotação			Canaleta de PVC #110 x 20 mm com divisória interna (ref. Pial Legrand Sistema X ou equivalente)	m	1,05	51,37		53,94		53,94					
SINAPI	11950		Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,2 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	pç	1	0,35		0,35		0,35					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	29,49			8,85	8,85					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	24,41			7,32	7,32					
(COMP)			Caixa plástica com tampa cega para canaleta 110 x 20 mm (ref. Pial Legrand Sistema X ou equivalente)	un			10,00	6,60	16,17	22,77	66,00	161,70	227,70	72,66	300,36
Cotação			Caixa plástica com tampa cega para canaleta 110 x 20 mm (ref. Pial Legrand Sistema X ou equivalente)	pç	1	3,01		3,01		3,01					
Cotação			Tampa cega para caixa plástica (ref. Pial Legrand Sistema X ou equivalente)	pç	1	2,89		2,89		2,89					
SINAPI	11950		Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,2 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	pç	2	0,35		0,70		0,70					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	29,49			8,85	8,85					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	24,41			7,32	7,32					
		<b>12.3</b>	<b>CABEAMENTO ELÉTRICO</b>												<b>25.471,63</b>
(COMP)			Cabo isolado em termoplástico não halogenado 2,50 mm <sup>2</sup> - 450/750 V - 70°C - flexível	m			1.200,00	2,51	5,93	8,44	3.012,00	7.116,00	10.128,00	3.232,09	13.360,09
TCPO	16.119.000401		Cabo flexível isolado em EPR não halogenado 2,5 mm <sup>2</sup> 450 a 750 V	m	1,02	2,46		2,51		2,51					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,11	29,49			3,24	3,24					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,11	24,41			2,69	2,69					
(COMP)			Cabo isolado em termoplástico não halogenado 4,00 mm <sup>2</sup> - 450/750 V - 70°C - flexível	m			600,00	3,85	7,00	10,85	2.310,00	4.200,00	6.510,00	2.077,50	8.587,50
TCPO	16.119.000402		Cabo flexível isolado em EPR não halogenado 4 mm <sup>2</sup> 450 a 750 V	m	1,02	3,77		3,85		3,85					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,13	29,49			3,83	3,83					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,13	24,41			3,17	3,17					
(COMP)			Cabo isolado em EPR não halogenado 10,00 mm <sup>2</sup> - 0,6/1 kV - 90°C - flexível	m			150,00	10,26	7,55	17,81	1.539,00	1.132,50	2.671,50	852,54	3.524,04
TCPO	16.119.000304		Cabo flexível isolado em EPR não halogenado 10 mm <sup>2</sup> 0,6 a 1 kV	m	1,02	10,06		10,26		10,26					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,14	29,49			4,13	4,13					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,14	24,41			3,42	3,42					
		<b>12.4</b>	<b>QUADRO ELÉTRICO</b>												<b>3.873,70</b>
(COMP)			Quadro QD1	un			1,00	2.488,57	448,00	2.936,57	2.488,57	448,00	2.936,57	937,13	3.873,70
TCPO	16.107.000025		Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de sobrepôr, até 32 divisões modulares, dimensões externas 447 x 405 x 95 mm	pç	1	765,14		765,14		765,14					
SINAPI	34616		Disjuntor tipo DIN/IEC, bipolar de 20A	pç	5	52,67		263,35		263,35					
SINAPI	34616		Disjuntor tipo DIN/IEC, bipolar de 32A	pç	2	52,67		105,34		105,34					



Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	34623		Disjuntor tipo DIN/IEC, bipolar de 50A (um dos disjuntores deverá ser instalado no quadro de derivação para proteção do ramal)	pç	2	51,86		103,72		103,72					
SINAPI	39467		Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensão máxima de 175 V, corrente máxima de *45* kA (tipo AC)	pç	4	98,94		395,76		395,76					
Cotação			Chave reversora tripolar manual 40 A (ref. Margirius ou equivalente)	pç	1	148,20		148,20		148,20					
Cotação			Botoeira liga/desliga (ref. Margirius ST-BS215B ou equivalente)	pç	1	46,27		46,27		46,27					
SINAPI	1627		Contator tripolar, corrente de *65* A, tensão nominal de *500* V, categoria AC-2 E AC-3 (ref. WEG CWM ou equivalente)	pç	1	486,17		486,17		486,17					
Cotação			Timer digital programável instalação em trilho DIN (ref. Schneider ou equivalente)	pç	1	174,62		174,62		174,62					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	8	31,59			252,72	252,72					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	8	24,41			195,28	195,28					
			<b>12.5 ILUMINAÇÃO E ACESSÓRIOS</b>												<b>137.542,77</b>
(COMP)			Perfil LED externo sobrepor 10 a 18W/m 4000 K IP65	m			205,00	50,26	16,17	66,43	10.303,30	3.314,85	13.618,15	4.345,88	17.964,03
Cotação			Perfil LED de alumínio de sobrepor, cor branca, com difusor de acrílico ou policarbonato fosco	m	1	33,05		33,05		33,05					
Cotação			Fita LED externa tipo NEON a prova d'água (IP65 ou superior), potência por metro de 10 a 18W ou superior, temperatura de cor 4000K	m	1	16,00		16,00		16,00					
SINAPI	11950		Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,2 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	pç	1	0,35		0,35		0,35					
Cotação			Conector para fita LED neon	un	0,2	4,28		0,86		0,86					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	29,49			8,85	8,85					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	24,41			7,32	7,32					
(COMP)			Projeto LED 25W RGB 25G comando DMX em alumínio pintado na cor branca, difusor em acrílico com proteção UV – FORNECIMENTO DE MATERIAL COM BDI REDUZIDO	un			36,00	2.020,33	-	2.020,33	72.731,88	-	72.731,88	15.219,77	87.951,65
Cotação			Projeto LED 25W RGB 25G comando DMX em alumínio pintado na cor branca, difusor em acrílico com proteção UV, com suporte para fixação – proteção IP67 – referência Power Lume PJX25W ou equivalente	pç	1	2.020,33		2.020,33		2.020,33					
(COMP)			Projeto LED 25W RGB 25G comando DMX em alumínio pintado na cor branca, difusor em acrílico com proteção UV – SERVIÇO DE INSTALAÇÃO COM BDI NORMAL	un			36,00	-	53,90	53,90	-	1.940,40	1.940,40	619,23	2.559,63
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	29,49			29,49	29,49					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	24,41			24,41	24,41					
(COMP)			Projeto Wall Washer 37W 4222 lumens 220V RGB 50cm de comprimento, IP 66 – FORNECIMENTO DE MATERIAL COM BDI REDUZIDO	un			14,00	1.130,41	-	1.130,41	15.825,74	-	15.825,74	3.311,67	19.137,41
Cotação			Projeto Wall Washer 37W 4222 lumens 220V RGB 50cm de comprimento, IP 66	pç	1	1.130,41		1.130,41		1.130,41					
(COMP)			Projeto Wall Washer 37W 4222 lumens 220V RGB 50cm de comprimento, IP 66 – SERVIÇO DE INSTALAÇÃO COM BDI NORMAL	un			14,00	-	53,90	53,90	-	754,60	754,60	240,81	995,41
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	29,49			29,49	29,49					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	24,41			24,41	24,41					
(COMP)			Mesa controladora DMX para controle de até 12 aparelhos 16 canais simultâneos.	un			2,00	407,33	107,80	515,13	814,66	215,60	1.030,26	328,78	1.359,04
Cotação			Mesa controladora DMX para controle de até 12 aparelhos 16 canais simultâneos.	pç	1	407,33		407,33		407,33					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2	29,49			58,98	58,98					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2	24,41			48,82	48,82					



REFORMA E PINTURA - TRT 528			
ITEM	DESCRIÇÃO	(R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	34.808,58	9,09%
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	14.439,98	3,77%
3	RESTAURO ALVENARIA - CASARÃO	12.243,67	3,20%
4	PINTURA ALVENARIA - CASARÃO	59.402,51	15,51%
5	PINTURA PEÇAS EM FERRO - CASARÃO	639,61	0,17%
6	PINTURA ESQUADRIAS DE MADEIRA - CASARÃO	3.385,99	0,88%
7	PINTURA ALVENARIA - MUROS LATERAIS	31.209,49	8,15%
8	SALA ECUMÊNICA	7.737,72	2,02%
9	SUBSTITUIÇÃO PORTA CORTA-FOGO	6.296,09	1,64%
10	SUBSTITUIÇÃO VIDROS HELIPONTO	6.534,41	1,71%
11	LIMPEZA	870,62	0,23%
12	ILUMINAÇÃO DECORATIVA	205.431,33	53,64%
<b>TOTAL</b>		<b>382.999,98</b>	<b>100,00%</b>

CRONOGRAMA			
mês 01		mês 02	
17.404,29	50,00%	17.404,29	50,00%
14.439,98	100,00%	0,00	0,00%
12.243,67	100,00%	0,00	0,00%
23.761,00	40,00%	35.641,50	60,00%
255,84	40,00%	383,77	60,00%
0,00	0,00%	3.385,99	100,00%
6.241,90	20,00%	24.967,59	80,00%
3.868,86	50,00%	3.868,86	50,00%
0,00	0,00%	6.296,09	100,00%
3.267,20	50,00%	3.267,20	50,00%
435,31	50,00%	435,31	50,00%
82.172,53	40,00%	123.258,80	60,00%
<b>164.090,58</b>	<b>42,84%</b>	<b>218.909,40</b>	<b>57,16%</b>

TOTAL	
34.808,58	100,00%
14.439,98	100,00%
12.243,67	100,00%
59.402,51	100,00%
639,61	100,00%
3.385,99	100,00%
31.209,49	100,00%
7.737,72	100,00%
6.296,09	100,00%
6.534,41	100,00%
870,62	100,00%
205.431,33	100,00%
<b>382.999,98</b>	<b>100,00%</b>

FABIO ISRAEL DA  
SILVA:048813949  
08

Assinado de forma  
digital por FABIO ISRAEL  
DA SILVA:04881394908  
Dados: 2023.07.10  
15:55:45 -03'00'

MULTIPLUS BALS  
NOVA  
EIRELI:1965764400  
0185

Assinado de forma digital  
por MULTIPLUS BALS  
NOVA  
EIRELI:19657644000185  
Dados: 2023.07.10 15:56:32  
-03'00'

Cálculo do BDI - CURITIBA		
Risco/seguros		1,77%
Administração central		4,00%
Despesas financeiras		1,23%
Lucro		7,00%
TRIBUTOS	COFINS	3,00%
	Previdência	4,50%
	PIS	0,65%
	ISS	5,00%
X = somatória de Risco/Seguros e da Administ		5,77%
Y = Despesas Financeiras		1,23%
Z = Lucro		7,00%
I = somatória dos tributos		13,15%
BDI = $((1 + X) (1 + Y) (1 + Z) / (1 - I)) - 1$	31,91%	

**FABIO ISRAEL DA SILVA:04881394908**  
Assinado de forma digital por FABIO ISRAEL DA SILVA:04881394908  
Dados: 2023.07.10 15:55:52 -03'00'

**MULTIPLUS Balsa Nova EIRELI:19657644000185**  
Assinado de forma digital por MULTIPLUS Balsa Nova EIRELI:19657644000185  
Dados: 2023.07.10 15:56:24 -03'00'