



Relatório Global - Data: 12 de abril de 2022  
Obra: Reforma na quadra de esportes da escola E.T.M. Farroupilha  
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIUNFO  
Endereço: RUA 15 DE NOVEMBRO, 15 - TRIUNFO

Obra: Reforma na quadra de esportes da escola E.T.M. Farroupilha  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CP-1	Origem da Composição:	74209/1 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO							
	Descrição detalhada:	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO							
	Unidade	M²							
	TIPO	Código	Descrição Básica	Un.	Coefficiente	Preço Unit. (R\$)	Material (R\$)	Mão de Obra (R\$)	
	INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	R\$ 4,32	R\$ 4,32		
	INSUMO	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000000	R\$ 6,25	R\$ 25,00		
	INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00	R\$ 225,00	R\$ 225,00		
	INSUMO	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	R\$ 20,73	R\$ 2,28		
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 22,53		R\$ 22,53	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 18,84		R\$ 37,68	
							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
							TOTAL	R\$ 259,83	R\$ 60,21

CP-2	Origem da Composição:									
	Descrição detalhada: REMOÇÃO DE PORTÃO DE ALAMBRADO PARA ACESSO									
	Unidade M									
	TIPO	Código	Descrição Básica			Un.	Coefficiente	Preço Unit. (R\$)	Material (R\$)	Mão de Obra (R\$)
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,9974	R\$ 22,65		R\$ 22,59
	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,9974	R\$ 18,84		R\$ 18,79
									R\$ -	
									R\$ -	
TOTAL								R\$ -	R\$ 41,38	

CP-3	Origem da Composição:	100763 VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	Descrição detalhada:	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	Unidade	KG							
	TIPO	Código	Descrição Básica	Un.	Coefficiente	Preço Unit. (R\$)	Material (R\$)	Mão de Obra (R\$)	
	INSUMO	43082	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	1,0000000	R\$ 15,83	R\$ 15,83		
	COMPOSICAO	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0047000	R\$ 18,64		R\$ 0,09	
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	R\$ 22,01		R\$ 0,64	
	COMPOSICAO	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CH P	0,0041000	R\$ 281,03	R\$ 1,15		
	COMPOSICAO	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CH I	0,0038000	R\$ 135,07	R\$ 0,51		
	INSUMO	1333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,0550	R\$ 11,83	R\$ 0,65		
	INSUMO	11977	CHUMBADOR DE AÇO, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	0,0510000	R\$ 12,24	R\$ 0,62		
	INSUMO	156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE	KG	0,01	R\$ 45,58	R\$ 0,46		
	COMPOSICAO	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA.	M2	0,02270	R\$ 26,01	R\$ 0,59		
	COMPOSICAO	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).	M2	0,02270	R\$ 9,87	R\$ 0,22		
							TOTAL	R\$ 20,04	R\$ 0,73

CP-4	Origem da Composição:	100765 PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	Descrição detalhada:	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	Unidade	KG							
	TIPO	Código	Descrição Básica	Un.	Coefficiente	Preço Unit. (R\$)	Material (R\$)	Mão de Obra (R\$)	
	INSUMO	41598	PERFIL "H" DE AÇO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	KG	1,0000000	R\$ 17,26	R\$ 17,26		
	INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0017	R\$ 70,13	R\$ 0,12		
	COMPOSICAO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0283	R\$ 27,35	R\$ 0,77		
	COMPOSICAO	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0047000	R\$ 18,64		R\$ 0,09	
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	R\$ 22,01		R\$ 0,64	
	COMPOSICAO	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CH P	0,0041000	R\$ 281,03	R\$ 1,15		
	COMPOSICAO	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CH I	0,0038000	R\$ 135,07	R\$ 0,51		
	INSUMO	1333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,0550	R\$ 11,83	R\$ 0,65		
	INSUMO	11977	CHUMBADOR DE AÇO, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	0,0510000	R\$ 12,24	R\$ 0,62		
	INSUMO	156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE	KG	0,0050	R\$ 44,54	R\$ 0,22		
	COMPOSICAO	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA.	M2	0,02270	R\$ 26,01	R\$ 0,59		
	COMPOSICAO	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).	M2	0,02270	R\$ 9,87	R\$ 0,22		
							TOTAL	R\$ 22,13	R\$ 0,73

CP-5	<b>Origem da Composição:</b>	100777 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
	<b>Descrição detalhada:</b>	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA PARA FECHAMENTO LATERAL DE QUADRA, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
	<b>Unidade</b>	KG						
	<b>TIPO</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição Básica</b>	<b>Un.</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unit. (R\$)</b>	<b>Material (R\$)</b>	<b>Mão de Obra (R\$)</b>
	INSUMO	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,0034000	R\$ 11,83	R\$ 0,04	
	INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,5568000	R\$ 12,70	R\$ 7,07	
	INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0017	R\$ 70,13	R\$ 0,12	
	COMPOSICAO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0283	R\$ 27,35		R\$ 0,77
	INSUMO	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 92 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	0,4388000	R\$ 13,71	R\$ 6,02	
	INSUMO	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,25 MM	KG	0,4388000	R\$ 13,71	R\$ 6,02	
	COMPOSICAO	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0007000	R\$ 18,64		R\$ 0,01
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0386000	R\$ 22,01		R\$ 0,85
	COMPOSICAO	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CH P	0,0054000	R\$ 281,03	R\$ 1,52	
	COMPOSICAO	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CH I	0,0004000	R\$ 135,07	R\$ 0,05	
	COMPOSICAO	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,0461000	R\$ 26,01	R\$ 1,20	
	COMPOSICAO	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	0,0461000	R\$ 9,87	R\$ 0,46	
	INSUMO	156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE	KG	0,0050	R\$ 44,54	R\$ 0,22	
	<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 22,71</b>	<b>R\$ 1,64</b>

CP-7	<b>Origem da Composição:</b>	91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
	<b>Descrição detalhada:</b>	ACABAMENTOS PARA ESQUADRIAS GUARNIÇÃO / ALIZAR / VISTA EM ALUMÍNIO ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO ACETATO OU BRILHANTE						
	<b>Unidade</b>	m						
	<b>TIPO</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição Básica</b>	<b>Un.</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unit. (R\$)</b>	<b>Material (R\$)</b>	<b>Mão de Obra (R\$)</b>
	INSUMO	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	m	1,0000000	R\$ 34,71	R\$ 34,71	
	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 22,79		R\$ 4,06
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 18,84		R\$ 1,68
	COMPOSIÇÃO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Un.	1,20	R\$ 1,04	R\$ 1,25	
		142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310M L	0,22	R\$ 28,82	R\$ 6,36	
	<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 42,32</b>	<b>R\$ 5,74</b>

CP-8	<b>Origem da Composição:</b>							
	<b>Descrição detalhada:</b>	PISO EXECUTADO EM CONCRETO						
	<b>Unidade</b>	M						
	<b>TIPO</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição Básica</b>	<b>Un.</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unit. (R\$)</b>	<b>Material (R\$)</b>	<b>Mão de Obra (R\$)</b>
	INSUMO	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5000000	R\$ 5,61	R\$ 14,03	
	INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0000000	R\$ 2,18	R\$ 4,36	
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2560000	R\$ 22,53		R\$ 50,83
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,37	R\$ 22,79		R\$ 54,06
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,43	R\$ 18,84		R\$ 83,54
	COMPOSICAO	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,2130000	R\$ 403,41	R\$ 489,34	
	COMPOSICAO	3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M3	0,04	R\$ 597,77	R\$ 25,76	
	<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 533,49</b>	<b>R\$ 188,42</b>

CP-11	<b>Origem da Composição:</b>	91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
	<b>Descrição detalhada:</b>	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 10 MM2						
	<b>Unidade</b>	m						
	<b>TIPO</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição Básica</b>	<b>Un.</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unit. (R\$)</b>	<b>Material (R\$)</b>	<b>Mão de Obra (R\$)</b>
	INSUMO	39261	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 10 MM2	M	1,1900000	R\$ 35,14	R\$ 41,82	
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	R\$ 2,79	R\$ 0,03	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 17,79		R\$ 1,37
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 23,23		R\$ 1,79
	<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 41,84</b>	<b>R\$ 3,16</b>

CP-12	<b>Origem da Composição:</b>	91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
	<b>Descrição detalhada:</b>	CABO CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
	<b>Unidade</b>	m						
	<b>TIPO</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição Básica</b>	<b>Un.</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unit. (R\$)</b>	<b>Material (R\$)</b>	<b>Mão de Obra (R\$)</b>
	INSUMO	39259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	M	1,1900000	R\$ 14,89	R\$ 17,72	
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	R\$ 2,79	R\$ 0,03	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 17,79		R\$ 0,71
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 23,23		R\$ 0,93
	<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 17,74</b>	<b>R\$ 1,64</b>

CP-13	<b>Origem da Composição:</b>		91926 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
	<b>Descrição detalhada:</b>		CABO CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
	<b>Unidade</b>		m					
	<b>TIPO</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição Básica</b>	<b>Un.</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unit. (R\$)</b>	<b>Material (R\$)</b>	<b>Mão de Obra (R\$)</b>
	INSUMO	39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	1,1900000	R\$ 9,78	R\$ 11,64	
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	R\$ 2,79	R\$ 0,03	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	R\$ 17,79		R\$ 0,53
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	R\$ 23,23		R\$ 0,70
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 11,66</b>	<b>R\$ 1,23</b>

CP-14	<b>Origem da Composição:</b>		CAIXA DE INSPEÇÃO ELÉTRICA CONFORME PROJETO					
	<b>Descrição detalhada:</b>							
	<b>Unidade</b>		m					
	<b>TIPO</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição Básica</b>	<b>Un.</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unit. (R\$)</b>	<b>Material (R\$)</b>	<b>Mão de Obra (R\$)</b>
	INSUMO	41480	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	Un.	1,00	R\$ 59,75	R\$ 59,75	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 17,79		R\$ 17,79
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 23,23		R\$ 23,23
		96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA P/ PASSAGEM DE ELETRODUTO	M3	0,015625	R\$ 265,95	R\$ 4,16	
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 63,91</b>	<b>R\$ 41,02</b>

CP-15	<b>Origem da Composição:</b>							
	<b>Descrição detalhada:</b>		REFLETOR DE LED PARA ILUMINAÇÃO DE QUADRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
	<b>Unidade</b>		UNIDADE					
	<b>TIPO</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição Básica</b>	<b>Un.</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unit. (R\$)</b>	<b>Material (R\$)</b>	<b>Mão de Obra</b>
	COTAÇÃO		Refletor LED 400w Holofote MicroLED SMD Branco Frio	Un.	1,0000000	R\$ -	R\$ 347,00	
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	R\$ 17,79		R\$ 12,52
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	R\$ 23,23		R\$ 16,35
	COMPOSIÇÃO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	M	0,04	R\$ 2,79	R\$ 0,12	
	COMPOSICAO	93287	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_ 03/2016	CH P	0,0041000	R\$ 281,03	R\$ 1,15	
	COMPOSICAO	93288	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_ 03/2016	CH I	0,17	R\$ 135,07	R\$ 22,51	
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 370,78</b>	<b>R\$ 28,87</b>

CP-16	01.ESQV.CORR.022/01	99858	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_ 04/2019	M		<b>Preço Unit. (R\$)</b>	<b>Material (R\$)</b>	<b>Mão de Obra</b>
	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8280000	R\$ 22,65		R\$ 41,40
	COMPOSIÇÃO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5020000	R\$ 19,92		R\$ 29,92
	INSUMO	44187	SUPORTE PINO, REDONDO, DE PAREDE, PARA FIXACAO DE CORRIMAO POR SOLDAGEM, EM AÇO GALVANIZADO, COM BARRA DE 1/2"	UN	2,1820000	R\$ 6,54	R\$ 14,27	
	INSUMO	21011	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM ( 1 1/4"), E = 2,65 MM. *2.71* KG/M (NBR 5580)	M	2,0580000	R\$ 62,98	R\$ 129,61	
	INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0060000	R\$ 67,35	R\$ 0,40	
	INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,5450000	R\$ 1,04	R\$ 6,81	
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 151,09</b>	<b>R\$ 71,32</b>

**Observações:**

- Data base de referência: SINAPI 14/03/2022
- Código: PCI.818.01
- Encargos: 111,22%
- BDI: 23,87%
- Nome do Responsável: Fernando Azeredo Coutinho

TRIUNFO, 12 DE ABRIL DE 2022