# VARA DO TRABALHO DE CIANORTE - SUBSTITUIÇÃO COBERTURA E PINTURA GERAL TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9 REGIÃO

#### RESUMO

ENDEREÇO: Travessa Itororó, 188 - Centro - CEP 87200-153 - Cianorte (PR)

LOCAL: Cianorte/PR

BDI 25,81%

ÍTEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	20.983,46	17,19%
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	3.189,34	2,61%
3	DEMOLIÇÕES	5.598,97	4,59%
4	PAREDES E PAINÉIS	1.282,06	1,05%
5	REVESTIMENTOS	4.626,74	3,79%
6	COBERTURA	60.482,73	49,56%
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.022,87	4,94%
8	PINTURAS	15.803,97	12,95%
9	CALÇADAS	2.515,67	2,06%
10	SPDA	1.534,76	1,26%
	TOTAL	122.040,56	100,00%

## TABELA DE COMPOSIÇÃO DE BDI

Descrição		Percentual
Risco/seguros		2,70%
Administração central		5,50%
Despesas financeiras		1,39%
Lucro		8,90%
	PREVIDÊNCIA	2,00%
Tributos	COFINS	3,00%
ITIBULOS	PIS	0,65%
	ISS	1,72%
TOTAL		25,81%

$$BDI = [(1 + X) (1 + Y) (1 + Z) / (1 - I)] - 1$$

Onde:

X = somatória de Risco/Seguros e da Administração Central

Y = Despesas Financeiras

Z = Lucro

I = somatória dos tributos

#### TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO VARA DO TRABALHO DE CIANORTE - SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA E PINTURA GERAL

Travessa Itororó, 188 - Centro - CEP 87200-153 - Cianorte (PR)

ENDEREÇO:
LOCAL: Cianorte/PR

BDI: 25,81%

DATA: jan/15

	·					,								
								PREÇO UNITARIO			PREÇO TOTAL			TOTAL COM BDI
TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE		MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (R\$)	(R\$)
							(NØ)	(Kφ)	(14)	(Κφ)	(Κφ)	(Κφ)		
		1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS											20.983,46
SINAPI	2706	11	ENGENHEIRO OU ARQUITETO DE OBRA- meio período	mês	2,00			4.077,46	4.077,46		8.154,92	8.154,92	2.104,78	10.259,70
SINAFI	2700	1.1	ENGENTEINO OO ANGOTTETO DE OBNA- Illeio periodo	IIIes	2,00		-	4.077,40	4.077,40		0.134,92	0.134,32	2.104,70	10.239,70
SINAPI	4069	1.2	MESTRE DE OBRAS	mês	2,00		-	4.261,88	4.261,88	-	8.523,77	8.523,77	2.199,99	10.723,76
							-	-						
		2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS											3.189,34
SINAPI	74209/001	2.1	PLACA DE OBRA em chapa de aço galvanizado	m²	2,00		193,33	25,24	218,57	386,66	50,48	437,14	112,83	549,97
	COMPOSI CAO	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 1 5 0KG/ M3, PREPARO COM BETONEI RA, SEM	m²	0,01	193,44	1,93	-						
	INSUMO	1213	LANCAMENTO CARPI NTEI RO DE FORMAS	h	0,01	10.43		10.43						
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	2	7,40	-	14.80						
	INSUMO	4417	PECA DE MADEI RA DE LEI * 2 , 5 X 7 , 5 * CM ( 1 " X 3 " ) , NÃO APARELHADA, ( P/ TELHADO)	m	1	3,63	3,63	0,00						
	TNOONO	4417	FECA DE MADELINA DE LET 2,3X7,3 CM (1 X3 ), NAO AFARELIADA, (F7 TELIADO)	""		3,03	40.70							
	I NSUMO	4491	PECA DE MADEI RA NATI VA / REGI ONAL 7 , 5 X 7 , 5CM ( 3X3 ) NAO APARELHADA ( P/ FORMA)	m	4	2,70	10,78	0,00						
			PLACA DE OBRA ( PARA CONSTRUCAO CI VI L ) EM CHAPA GALVANI ZADA * № 2 2 * , PI NTADA,				176,38							
	I NSUMO	4813	DE *2,0 X 1,0 * M, SEM COLOCACAO	m²	1	176,38		0						
	I NSUMO	5075	PREGO POL I DO COM CABECA 1 8 X 3 0	kg	0,11	5,49	0,60	0						
								-						
SINAPI	73618	2.2	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO - inclusive montagem e desmontagem	m²	224,00		2,68	2,31	4,99	600,52	516,86	1.117,38	288,40	1.405,77
			desmonagem											
	I NSUMO	2700	MONTADOR	h	0,08	13,99	-	1,12						
	I NSUMO	6111	SERVENTE	h	0,16	7,40	-	1,18						
	I NSUMO	20193	ANDAI ME METAL I CO TI PO FACHADEI RO LARG=1 , 2 0M ALTURA = 2 , 0M	M2 / MES	1,03	2,61	2,68	-						
				III.EO		-	-	-						
SINAPI	68053	2.3	FORNECIMENTO/INSTALACAO/DESINSTALAÇÃO LONA PLASTICA PRETA , 150 MICRAS -	m²	100,00	-	0,90	1,48	2,37	89,64	147,74	237,38	61,27	298,65
	I NSUMO	6111	proteção para execução dos serviços SERVENTE		0.2	7,40		1,48						
	I NSUMO	3777	LONA PLASTI CA, COR PRETA, ESPESSURA DE 1 5 0 MI CRAS	h M2	1.1	0,81	0,89							
	TNOONO	3111	EONA FEASTI CA, CON FRETA, ESFESSONA DE 130 MI CNAS	IVIZ	1,1	-		-						
SINAPI	9537		LIMPEZA final da obra - remoção total de entulhos	m²	635,00	-	0,13		1,17	84,33	658,81	743,14	191,80	934,95
	I NSUMO		SERVENTE	h	0,14	7,40	-	1,04						
	I NSUMO	3	ACI DO MURI ATI CO ( SOLUCAO ACI DA)	1	0,05	2,68	0,13	1						
		3	DEMOLIÇÕES			-								5.598,97
						-	-	-						·
SINAPI	72215	3.1	Demolição de paredes de alvenaria - remoção de parte da platibanda - nova conformação da cobertura	m³	5,00	-	-	18,51	18,51	-	92,55	92,55	23,89	116,43
	I NSUMO	6111	SERVENTE	h	2.5	7,40	_	18.51						
					, ,	-	-	-						
SINAPI	72215	3.2	Demolição de paredes de alvenaria - abertura de vão na parede para remoção dos reservatórios de	m <sup>3</sup>	1,00	-	-	18,51	18,51	-	18,51	18,51	4,78	23,29
	I NSUMO	6111	água SERVENTE	h	2.5	7,40	_	18,51						
	THOOMO	0111	GENVENTE	<u> </u>	2,0	- 7,40	-	-						
SINAPI	72225		Demolição de telhas onduladas - inclusive remoção do entulho até caçamba apropriada.	m²	234,00	-	-	1,85	1,85	-	433,11	433,11	111,79	544,90
	I NSUMO	6111	SERVENTE	h	0,25	7,40	-	1,85						
SINAPI	85373	3.4	Demolição de estrutura de cobertura	m²	234,00		-	2,56	2,56	-	598,20	598,20	154,39	752,59
	I NSUMO	6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,288	7,84	-	2,26	_,		,=0		, ,,,,,	,_,,
	I NSUMO	1213	CARPI NTEI RO DE FORMAS	h	0,0288	10,43	-	0,30			1			
SINAPI	85414	3.5	Remoção de rufo ou calha metálica	m	87,50		-	3,29	3,29		287,60	287,60	74,23	361,82
Olivain	I NSUMO	6111	SERVÉNTE	h	0,2	7,40	-	1,48	3,29	_	201,00	201,00	74,23	551,62
	I NSUMO	12869	TELHADISTA	h	0,2	9,02	-	1,80						
TCPO	15450 0 2 2	2.6	Damas Za da vasanyatária diánya avistantas	UD	2,00	-	-	140.40	143,16		286,32	286.32	73,90	360,22
TCPU	15450.8.3.2 - adaptado, utilzado	3.6	Remoção de reservatório d'água existentes	UD	2,00			143,16	143,16	-	286,32	286,32	73,90	360,22
	apenas a MO													
		6116		Н	7,7	8,16	-	62,82						
		2696	ENCANADOR	Н	7,7	10,43	-	80,33						
	l			1		•	-	I		l				

							I p	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
COTAÇÃO		3.7	CAÇAMBA para entulho comum	ud	24,00		(R\$) 83,00	(R\$) -	(R\$) 83,00	(R\$) 1.992,00	(R\$) -	(R\$) 1.992,00	514,14	2.506,14
SINAPI	79474	3.8	ESCAVACAO MANUAL, campo aberto em solo exceto rocha - valetas para execução da rede de coleta	m²	11,00	-	-	29,99	29,99	-	329,87	329.87	85,14	415,01
			de aguas pluviais								5-5,51	,		,.
		6111	SERVENTE	h	4,05	7,40		29,98						
SINAPI	73616	3.9	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - calçadas para execução da rede de coleta de águas pluviais	m³	1,66		-	109,81	109,81	-	182,37	182,37	47,07	229,44
	INSUMO	4750	PEDREI RO	h	1,3	10,43	-	13,56						
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	13	7,40	-	96,25			1			
SINAPI	72238	3.10	REMOÇÃO DO FORRO EXISTENTE - somente placas de fechamento - necessário para a substituição	M <sup>2</sup>	65,00	-	-	3,54	3,54	-	229,83	229,83	59,32	289,15
	SIMILAR I NSUMO	1011	da cobertura na área onde não existe laje (pavimento superior)  CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS		0.0	10.28		2.06						
	I NSUMO		SERVENTE	h h	0,2 0,2	7,40	-	1,48						
			PAREDES E PAINÉIS			,	-	-						1.282,06
		4				-	-	-						1.202,00
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO				-	-						
SINAPI	73935/2	4.1	Alvenaria em tijolos cerâmicos furados - 9X14X19cm, 1 vez (espessura 14 cm), assenteado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia média não peneirada) - preparo manual, junta 1 cm - fechamento do vão aberto para remoção das caixas dágares.	M2	4,00		22,35	20,34	42,69	89,41	81,34	170,75	44,07	214,82
	COMPOSI CAO INSUMO		ARAGAMSSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PEDREI RO	M³ h	0,0138 1,14	385,24 10,43	5,32	11,89						
	I NSUMO	6111	SERVENTE	h	1,14	7,40	-	8,44						
	I NSUMO	7271	BLOCO CERÂMICO	UD	54	0,32	17,03	-						
SINAPI	73863/1	4.2	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 10X30X60CM, ESPESSURA 7,5CM,	M2	17,00		45,66	4,24	49,90	776,19	72,10	848,29	218,94	1.067,24
	INSUMO	4750	ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL PEDREI RO	h	0.3	10.43		3.13						
	I NSUMO	6111	SERVENTE	h	0,15	7,40	-	1,11						
	INSUMO I NSUMO		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE) BLOCO VEDACAO CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 10 X 30 X 60 CM	m³ m²	0,0073 1.03	50,67 43,47	0,37	-						
	INSUMO	1107	CAL VIRGEM	kg	0,972	0,13	0,13							
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32 50	kg	0,972	0,40	0,39							
		5	REVESTIMENTOS			-								4.626,74
SINAPI	87905	5.1	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE	M2	90,00		1,62	2,58	4,20	145,67	232,32	377,98	97,56	475,54
			FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS		,		·	·		-7-	. ,		. ,	
	COMPOSI CAO	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1 : 3 ( CI MENTO E AREI A GROSSA) PARA CHAPI SCO CONVENCI ONAL , PREPARO MECÂNI CO COM BETONEI RA 4 0 0 L	m³	0,0042	385,24	1,62	-						
	INSUMO		PEDREIRO	h	0,183	10,43	-	1,91						
	I NSUMO	6111	SERVENTE	h	0,091	7,40	-	0,67						
SINAPI	87530	5.2	EMBOÇO MASSA ÚNI CA, PARA RECEBI MENTO DE PI NTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1 : 2 : 8	M2	90,00		11,74	6,17	17,91	1.057,01	555,02	1.612,03	416,06	2.028,09
	COMPOSI CAO	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1 : 2 : 8 ( CI MENTO, CAL E AREI A MÉDI A) PARA EMBOÇO/ MASSA ÚNI CA/ ASSENTAMENTO DE ALVENARI A DE VEDAÇÃO	m³	0,0376	312,32	11,74	-						
	INSUMO I NSUMO		PEDREI RO SERVENTE	h h	0,47 0,171	10,43 7.40	-	4,90 1,27						
	INSUMO	6111	SERVENTE	n	0,171	7,40		1,27						
TCPO	2100200003 50% do valor do forro novo -placas de fechamento novas e aproveitamento parcial da estrutura de sustentação	5.3	FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL, com película vinílica branca, apoiados em perfis metálicos tipo "T° suspensos por pendurais rigidos (comprimento: 0,65 m / espessura: 9,0 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios - instalação do forro (placas de fechamento novas e aproveitmaento parcial da estrutura), na área do pavimento superior que não possui laje de cobertura - tendo em vista a substituição da estrutura de cobertura		65,00		25,96	-	25,96	1.687,56	-	1.687,56	435,56	2.123,11
			TORRO DE GESSO MEARTORNO REMOTIVEL, cum pericula vininca tranta, apoiados em penis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos (comprimento: 0,65 m / espessura: 9,0 mm / largura: 0,65 m.) instalada, inclusiva acabamentos de bordo o acaceárico, instalada de forto foliace do.	M2	1	25,96	25,96	#VALOR!			-			
		6	COBERTURA			-	-	-						60.482,73
			ESTRUTURA METÁLICA			-	-	-	-					
			ESTRUTURA IMETALICA			-	-	-						
TCPO	05125.8.5.3	6.1	Estrutura de cobertura em aço - com fundo zarcão e acabamento em esmalte sintético - conforme detalahamento em projeto	M2	234,00		-	101,51	101,51	-	23.753,11	23.753,11	6.130,68	29.883,78
			Estrutura para cobertura em aço a36, inclusive montagem	kg	12,7	7,99	-	101,51						
			COBERTURA		<u> </u>			-			+			
						-	-	-	·			-		

								PREÇO UNITÁ	RIO		PREÇO TOTAL			
TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE		MATERIAL	MÃO DE OB	RA TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
TCPO	07410.8.3.1	6.2	COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMIZINCO, TIPO SANDUÍCHE COM ISOLAMENTO	M2	234,00		(R\$) - 75,16	(R\$)	(R\$) 3,61 78	(R\$) 78 17.588,56	(R\$) 844,86	(R\$) 18.433,42	4.757,67	23.191,09
			TÉRMICO E ACÚSTICO (TELHA + POLIURETANO INJETADO + TELHA) - ALTURA DA TELHA 40MM - INJEÇÃO 30MM - TOTAL TELHA-INJEÇÃO: 70MM		20.,00		15,13		,,,,,				,	
			AJUDANTE DE TELHADISTA	Н	0,22	7,40			1,63					
		12869	TELHADISTA	H	0,22 0,004	9,02 14,18			1,98					
			Massa para calafetação	kg		14,18	0,06		-					
			PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA GALVANIZADO (COMPRIMENTO: 110 MM / DIÂMETRO: 8 MM)	UN	0,82	4,	3,00							
			COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMIZINCO, TIPO SANDUÍCHE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO (TELHA + POLIURETANO INJETADO + TELHA) - ALTURA DA TELHA 40MM - INJEÇÃO 30MM - TOTAL TELHA+INJEÇÃO: 70MM	M2	1,06	70,55	74,78		-					
TCPO	07620.8.2.4	6.3	Rufo de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 25 cm	M	136,00		13,69		3,22 21	90 1.861,39	1.117,51	2.978,90	768,85	3.747,76
			AJUDANTE DE TELHADISTA	Н	0,5	7,40	-		3,70					
		12869	TELHADISTA  Rufo de chapa de aço galvanizada # 26 e 25 cm de largura	H m	0,5 1,03	9,02	7 13,36		1,51					
			Prego com cabeça 15 x 15, 34,5 mm x Ø 2,4 mm	KG	0,07	4,59			-					
						-	-		-					
TCPO	07712.8.1.5	6.4	Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 50 cm	М	32,00		38,35		1,36 59	70 1.227,07	683,39	1.910,46	493,09	2.403,55
			Ajudante de telhadista Telhadista	Н	1,3	7,40 9,02			9,62 1,73					
		12009	Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 50 cm	M	1,03	35,68	36,75	'	-					
			Prego com cabeça 15 x 15 (comprimento: 34,5 mm / diâmetro: 2,40 mm)	KG	0,09	4,59	0,41		-					
		ļ	Rebite de ferro zincado Nº 8 (comprimento: 6,10 mm / diâmetro nominal: 3,00 mm)	KG	0,04	11,45	0,46		-					
		<b></b>	Estanho 30x70 para solda	KG	0,04	17,97	0,72		-		1			
		6.5	Fornecimento e instalação de exaustores eólicos iluminadores.	ud	2,00	-	352,75		- 352	75 705,50	-	705,50	182,09	887,59
Cotação			Exaustor eólico	ud	1	352,75	352,75	1	- '				,	
						-	-		-					
Cotação		6.6	Fornecimento e instalação de grelhas para ventilação  Difusor de alumínio (50 x 50cm)	ud ud	2,00	146,64	146,64 1 146,64		- 146	64 293,27	-	293,27	75,69	368,97
Cotação			Dilusor de aldiffilio (30 x 300ff)	uu	'	140,0-	140,04		-					
		7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			-								6.022,87
	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA ADAPTADA DO SINAPI 88504	7.1	CAIXA D*ÁGUA EM POLIETILENO - 310L - 69X105cm - com tampa - Referência Técnica: FORTLEV ou similar.	UD	3,00	-	217,81	143	3,16 360	97 653,43	3 429,48	1.082,90	279,50	1.362,40
	01141110001		Ajudante de ENCANADOR	Н	7,7	8,16	-		2,82					
		2696	ENCANADOR	Н	7,7	10,43	-	80	),33					
cotação			CAIXA D''ÂGUA EM POLIETILENO - 310L - 69X105cm - com tampa - Referência Técnica: FORTLEV ou similar.	UD	1	135,22	135,22		-					
sinapi	INSUMO		ADAPTADOR PVC ROSCAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 1/2"	UD	1	5,45			-					
sinapi sinapi	INSUMO	68 87	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 32MM X 1 " ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO C/ FLANGE LIVRE P/ CAIXA D' AGUA 2 5MM X 3/4"	UD	2	9,06 8,53			-					
sinapi	INSUMO		ADESIVO PARA PVC BISNAGA COM 75 GR	UD	4	3.52			-					
sinapi	INSUMO		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UD	0,3	1,72			-					
sinapi	INSUMO			UD	1	0,85			-					
sinapi sinapi	INSUMO INSUMO	7140 9868	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 32MM TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	UD M	1.5	1,44	1,44		-					
sinapi	INSUMO		TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2	3,81			-					
sinapi	INSUMO	11675	REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDAVEL DN 32	UD	1	10,60	10,60		-					
sinapi	INSUMO	11829	TORNEIRA DE BOIA REAL 1/2" C/ BALAO PLASTICO	UD	1	12,72	12,72	1	-					
TCPO PINI	13.008.000.092	72	Tubo de PVC soldável Ø 32 mm - distribuição água fria	ud	24,00	-	- 3,83		2,42 6	25 92,03	57,97	150,00	38.71	188,71
10101111	10.000.000.002		AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,13	8,16	5 -		1,06	22,00	01,01	100,00	00,7 1	100,11
		2696		h	0,13	10,43	-		1,36					
			Solução limpadora para PVC Tubo PVC soldável Ø 32 mm	- 1	0,0003	21,29	0,01		-					
1			Adesivo para PVC	m kg	0,000616	28,90			-					
TCPO PINI	14.004.000027.	7.3	Tubo de PVC branco, Ø 100 mm - 05 prumadas de água pluvial	m	36,00		10,29		9,67 19	96 370,51	348,10	718,61	185,47	904,09
			AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,52	8,16	-		1,24					
		2696		h	0,52	10,43			5,43					
		<u> </u>	Anel de borracha para tubo PVC esgoto Ø 100 mm	ud	0,33 0,0077	1,0° 26,50	0,33		-					
		1	Pasta lubrificante para tubo de PVC Tubo PVC PBV para esgoto Ø 100 mm	kg m	1,05	26,50 5,97	0,20		-	+				
INSUMO SINAPI	399		ABRACADEIRA TIPO D 4" C/ PARAFUSO"]	ud	2	1,74	3,49							
TCPO PINI	14.004.000014.	7.4	Tubo de PVC reforçado PBV Ø 150 mm - ligação entre caixas de areia/grelha	m	44,00		23,77	16	5,73 40	50 1.045,93	736,24	1.782,18	459.98	2.242,16
. 3. 3		6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,9	8,16	5 -		7,34	1.040,00	, 55,24	1 32,10	103,30	2.242,10
		2696	ENCANADOR	h	0,9	10,43	-		9,39					
										•				
			Pasta lubrificante para tubo de PVC	kg	0,011	26,50	0,29		-					
			Pasta lubrificante para tubo de PVC Anel de borracha para tubo de PVC esgoto série reforçada Ø 150 mm Tubo PVC PBV para esgoto série reforçada Ø 150 mm	ud m	0,011 0,33 1,05	5,00 20,79	0,29 0 1,65 9 21,83		-					

		ÍTEM DESCRIÇÃO UNID					PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			TOTAL COM BDI	
TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE		MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (R\$)	(R\$)
INHI	72286+6087	7.5	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	ud	5,00		51,63			258,17		395,83	102,16	497,99
	INSUMO	4750		h	2	10,43	-	20,87						
	I NSUMO INSUMO		SERVENTE AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	h m³	0,9 0,11	7,40 50,67		6,66						
	INSUMO		CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32 50	kg	0,75	19,20								
	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	m³	0,056	42,55	2,38							
	INSUMO	7271	BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO 8 FUROS - 9 X 19 X 19 CM	ud	42	0,32	13,25							
	COMPOSICAO	6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	ud	1	16,04	16,04	-	1					
TCPO	30.002.000030.	7.6	Canaleta para águas pluviais em concreto moldada in-loco, largura 15 cm	ud	6,30	-	20,63	41,58	62,21	129.94	261,97	391,91	101,15	493,07
	I NSUMO		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,45	7.84	1 -	11,37		-1-	. ,		. , .	
	I NSUMO		CARPI NTEI RO DE FORMAS	h	1,45	10,43	3 -	15,13						
	INSUMO	4750		h	0,31	10,43	-	3,23						
	I NSUMO	6111	SERVENTE	h	1,6	7,40	-	11,85						
			Concreto usinado fck 15 MPa brita 1 e 2 abatimento 8±1  Chapa de madeira compensada resinada 1,10 x 2,20 m # 12 mm	m³ kg	0,05 0.66	168,10 8.78	8,40							
		<b></b>	Sarrafo de cedro aparelhado 1" x 2"	m <sup>3</sup>	2,64	2,00								
			Prego com cabeça 16 x 24, 55 mm x Ø 2,7 mm	kg	0,26	4,40								
						-	-	-						
SINAPI	83626	7.7	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	6,30		41,01	1,19	42,20	258,36	7,48	265,84	68,61	334,46
	I NSUMO	6111	SERVENTE	h	0,16	7,40	-	1,18						
	INSUMO	11235	GRELHA FOFO P/ CANALETA 15 X 150 X 1000MM P/ GARAGEM E ESTACIONAMENTO	m	1	41,01	41,01	-						
		8	PINTURAS			-	-	-						15.803,97
						-	-	-						
			PINTURA EXTERNA				-							
SINAPI	88489	8.1	PINTURA LATEX ACRILICA ambientes externos e internos - 2 demão - IMÓVEL PRINCIPAL +	M2	481,02		4,96	2,47	7,43	2.387,49	1.185,76	3.573,26	922,26	4.495,51
	INSUMO	4783	ARQUIVO PINTOR	h	0,187	10,43		1,95						
	I NSUMO		SERVENTE	h	0,069	7.40	-	0,51						
	I NSUMO	7356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	L	0,33	15,03	4,96							
						-	-	-						
SINAPI	88489		PINTURA LATEX ACRILICA ambientes externos e internos - 2 demão - MUROS	M2	213,56		4,96		7,43	1.059,98	526,45	1.586,43	409,46	1.995,89
	INSUMO I NSUMO		PINTOR SERVENTE	h h	0,187 0.069	10,43 7.40	-	1,95 0,51						
	I NSUMO		TINTA LÁTEX ACRÍLICA	L	0,069	15,03								
						-	-	-						
SINAPI	74065/2	8.3	PINTURA ESMALTE ACETINADO, em esquadrias de madeira, duas demão - incluisve preparo - ESTRUTURA DE COBERTURA GARAGEM + ESCADA MARINHEIRO	M2	55,00		10,37	4,42	14,79	570,17	243,31	813,48	209,96	1.023,44
	INSUMO I NSUMO		PINTOR SERVENTE	h h	0,312 0.114	10,43	-	3,26						
	I NSUMO		LIXA PARA PAREDE OU MADEIRA	UD	0,114	7,40 0,61		0,84						
	I NSUMO	4051	MASSA CORRIDA PVA	18L	0,0489	69,18								
	I NSUMO		SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁZ	L	0,04	8,05	-	0,32						
	I NSUMO	6086	FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	0,056	70,26								
	I NSUMO	7311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO	L	0,16	18,84	3,01	-						
			PINTURA INTERNA	-		-	-							
SINAPI	88489	8.4	PINTURA LATEX ACRILICA ambientes externos e internos - 2 demão - PAREDES INTERNAS PAVIMENTO SUPERIOR + TETO DA SACADA	M2	420,46		4,96	2,47	7,43	2.086,89	1.036,47	3.123,36	806,14	3.929,50
	INSUMO		PINTOR	h	0,187	10,43		1,95						_
	I NSUMO		SERVENTE	h	0,069	7,40		0,51						
	I NSUMO	7356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	L	0,33	15,03	4,96	-			1			
SINAPI	88489	8.5	PINTURA LATEX ACRILICA ambientes externos e internos - 2 demão - PAREDES INTERNAS PAVIMENTO TÉRREO + ESCADAS	M2	466,48		4,96	2,47	7,43	2.315,33	1.149,92	3.465,25	894,38	4.359,63
	INSUMO		PINTOR	h	0,187	10,43	-	1,95						
	I NSUMO		SERVENTE	h	0,069	7,40		0,51						
	I NSUMO	7356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	L	0,33	15,03	4,96	1						
		9	CALÇADAS			-	-	-						2.515,67
						-	-	-						
SINAPI	76448/3	9.1	PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - reparo da área de calçada demolida	M2	65,00		9,63		24,79	625,82	985,67	1.611,49	415,92	2.027,41
	COMPOSICAO	87373	AF_06/2014	М3	0,025	385,24	9,63							
	INSUMO		PEDREI RO	h	0,85	10,43		8,87						
	I NSUMO	6111	SERVENTE	h	0,85	7,40	-	6,29						
SINAPI	83532	9.2	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO - fechamento das valetas utilizadas para execução da coleta águas pluviais	m³	1,50	<del>-</del>	- 193,44	65,29	258,73	290,16	97,93	388,09	100,17	488,26
	COMPOSICAO	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA,	m³	1	193,44	193,44	-						
	INSUMO	4750	PEDREI RO	h	2	10,43	-	20,87						
	I NSUMO	6111	SERVENTE	h	6	7,40	-	44,42						
		L.,	SPDA			-	-	-						1.534,76

							P	REÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			TOTAL COM BDI
TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	BDI (R\$)	
							(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)		(R\$)
			Serviço de desmontagem da captação do sistema existente, organização do material e entrega para a fiscalização do TRT/PR		1,00		-	147,54	147,54	-	147,54	147,54	38,08	185,62
SINAPI	2436		Eletricista	h	8	10,43	-	83,46						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	8	8,01		64,08						
						-	-	-						
		10.2	Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" perfurada ref. Montal 224, Termotécnica 771 ou equivalente.	m	100,00		3,72	7,01	10,72	371,84	700,52	1.072,36	276,78	1.349,14
Cotação			Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" perfurada ref. Montal 224, Termotécnica 771 ou equivalente.	m	1	2,55	2,55	-						
Cotação			Rebite Ø1/4" x 35 mm ref. TEL-5335 ou MON-534 ou equivalente	рç	0,5	0,08	0,04	-						
Cotação			Arruela lisa em aço inox Ø1/4" ref. TEL-5303 ou MON-521 ou equivalente	pç	0,5	0,11	0,05	-						
Cotação			Arruela de borracha Ø1/4" ref. TEL-5905 ou MON-527 ou equivalente	pç	0,5	0,07	0,03	-						
Cotação			Parafuso cabeça sextavada em aço inox M6x45mm ref. TEL-5346 ou MON-509 ou equivalente	pç	1	0,42	0,42	=						
Cotação			Bucha de nylon nº 8 ref. TEL-5308 ou MON-553 ou equivalente	pç	1	0,08	0,08	-						
Cotação			Parafuso cabeça chata Ø1/4"x5/8" (ref. TEL-5321 ou MON-507 ou equivalente	рç	0,4	0,12	0,05	-						
Cotação			Porca de alumínio sextavada Ø1/4" (ref. TEL-5313 ou MON-511) equivalente	pç	0,4	0,12	0,05	-						
Cotação			Selante à base de poliuretano (bisnaga 300 g)	pç	0,02	22,37	0,45	-						
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,38	10,43	-	3,96						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,38	8,01	-	3,04						
		•	•										TOTAL	122.040,56

ENDEREÇO: LOCAL:

	[	М	ÊS 01	N	IÊS 02
			Valor		Valor
		%	(R\$)	%	(R\$)
	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS				
1	INICIAIS				
	ENGENHEIRO OU ARQUITETO DE OBRA- meio período	50,00%	5.129,85	50,00%	5.129,85
	MESTRE DE OBRAS	50,00%	5.361,88	50,00%	5.361,88
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				
	PLACA DE OBRA em chapa de aço galvanizado	100,00%	549,97		
	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO				
	FACHADEIRO - inclusive montagem e desmontagem		242.45		<b>5.50</b> 0.4
		60,00%	843,46	40,00%	562,31
	FORNECIMENTO/INSTALACAO/DESINSTALAÇÃO LONA PLASTICA PRETA , 150 MICRAS - proteção para execução dos				
	serviços	50,00%	149,32	50,00%	149,32
	LIMPEZA final da obra - remoção total de entulhos	30,00%	143,32	100,00%	934,95
	Elim Estima da osta Temogao total de entamos			100,0070	334,33
3	DEMOLIÇÕES				
	Demolicão de paredes de alvenaria - remoção de parte da				
	platibanda - nova conformação da cobertura	100,00%	116,43		
			·		
	Demolição de paredes de alvenaria - abertura de vão na				
	parede para remoção dos reservatórios de água	100,00%	23,29		
	Demolição de telhas onduladas - inclusive remoção do entulho		<b>54400</b>		
	até caçamba apropriada.	100,00%	544,90		
	Demolição de estrutura de cobertura	100,00%	752,59		
	Remoção de rufo ou calha metálica	100,00%	361,82		
	Remoção de reservatório d'água existentes	100,00%	360,22		

VALOR TOTAL	%
(R\$)	TOTAL
20.983,46	
10.259,70	100,00%
10.723,76	100,00%
3.189,34	
549,97	100,00%
1.405,77	100,00%
298,65	100,00%
934,95	100,00%
5.598,97	
116,43	100,00%
23,29	100,00%
544,90	100,00%
752,59	100,00%
361,82	100,00%
360,22	100,00%

ENDEREÇO: LOCAL:

	М	ÊS 01	N	1ÊS 02
		Valor		Valor
	%	(R\$)	%	(R\$)
CAÇAMBA para entulho comum	80,00%	2.004,91	20,00%	501,23
ESCAVACAO MANUAL, campo aberto em solo exceto rocha - valetas para execução da rede de coleta de aguas pluviais	100,00%	415,01		
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - calçadas para execução da rede de coleta de águas pluviais	100,00%	229,44		
REMOÇÃO DO FORRO EXISTENTE - somente placas de fechamento - necessário para a substituição da cobertura na área onde não existe laje (pavimento superior)	100,00%	289,15		
4 PAREDES E PAINÉIS				
Alvenaria em tijolos cerâmicos furados - 9X14X19cm, 1 vez (espessura 14 cm), assenteado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia média não peneirada) - preparo manual, junta 1 cm - fechamento do vão aberto para remoção das caixas dágua	100,00%	214,82		
ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 10X30X60CM, ESPESSURA 7,5CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	100,00%	1.067,24		
5 REVESTIMENTOS				

VALOR TOTAL	%
(R\$)	TOTAL
2.506,14	100,00%
415,01	100,00%
229,44	100,00%
289,15	100,00%
1.282,06	
214,82	100,00%
1.067,24	100,00%
4 636 74	
4.626,74	

ENDEREÇO: LOCAL:

		Mİ	ÊS 01	MÊS 02		
		_	Valor		Valor	
		%	(R\$)	%	(R\$)	
	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS	100,00%	475,54			
	EMBOÇO MASSA ÚNI CA, PARA RECEBI MENTO DE PI NTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1 : 2 : 8	100,00%	2.028,09			
	FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL, com película vinílica branca, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos (comprimento: 0,65 m / espessura: 9,0 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios - instalação do forro (placas de fechamento novas e aproveitmaento parcial da estrutura), na área do pavimento superior que não possui laje de cobertura - tendo em vista a substituição da estrutura de cobertura			100,00%	2.123,11	
6	COBERTURA	l				
	Estrutura de cobertura em aço - com fundo zarcão e acabamento em esmalte sintético - conforme detalahamento em projeto	20,00%	5.976,76	80,00%	23.907,03	
	COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMIZINCO, TIPO SANDUÍCHE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO (TELHA + POLIURETANO INJETADO + TELHA) - ALTURA DA TELHA 40MM - INJEÇÃO 30MM - TOTAL TELHA+INJEÇÃO:	20.000	4 620 22	99.202	10 553 07	
	70MM Rufo de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 25	20,00%	4.638,22	80,00%	18.552,87	
	cm			100,00%	3.747,76	
	Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 50 cm			100,00%	2.403,55	

VALOR TOTAL	%
(R\$)	TOTAL
475,54	100,00%
2.028,09	100,00%
2.123,11	100,00%
60.482,73	
29.883,78	100,00%
23.191,09	100,00%
3.747,76	100,00%
2.403,55	100,00%
,	-

ENDEREÇO: LOCAL:

		MÊS 01		MÊS 02	
			Valor		Valor
		%	(R\$)	%	(R\$)
	Instalação dos exaustores eólicos			100,00%	1.256,56
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
	CAIXA D"ÁGUA EM POLIETILENO - 310L - 69X105cm - com tampa - Referência Técnica: FORTLEV ou similar.	100,00%	1.362,40		
	tampa - Referencia Tecnica: FORTLEV ou Similar.	100,00%	1.302,40		
	Tubo de PVC soldável Ø 32 mm - distribuição água fria	100,00%	188,71		
	Tubo de PVC branco, Ø 100 mm - 05 prumadas de água pluvial	100,00%	904,09		
		100,0070	30 1,03		
	Tubo de PVC reforçado PBV Ø 150 mm - ligação entre caixas			100.00%	2.242,16
	de areia/grelha			100,00%	2.242,10
	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO			100,00%	497,99
	Canaleta e grelha de captação de águas pluviais			100,00%	827,52
8	PINTURAS				
	PINTURA EXTERNA	20,00%	1.502,97	80,00%	6.011,88
	PINTURA INTERNA	80,00%	6.631,30	20,00%	1.657,82
9	CALÇADAS				
	, ,				
	•				
	demolida			100,00%	2.515,67
	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2,5 CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - reparo da área de calçada demolida			100,00%	2.515

VALOR TOTAL	%
(R\$)	TOTAL
1.256,56	100,00%
6.022,87	
1.362,40	100,00%
188,71	100,00%
904,09	100,00%
2.242,16	100,00%
497,99	100,00%
827,52	100,00%
15.803,97	
7.514,85	100,00%
8.289,12	100,00%
2.515,67	
2.515,67	100,00%

42.307,98

ENDEREÇO: LOCAL: Travessa Itororó, 188 - Centro - CEP 87200-153 - Cianorte (PR)

Cianorte/PR

		MÊS 01		MÊS 02	
			Valor		Valor
		%	(R\$)	%	(R\$)
10	SPDA				
	REMOÇÃO DO SPDA	100,00%	185,62		
	RESINSTALAÇÃO DO SISTEMA SPDA			100,00%	1.349,14

34,67%

122.040,56	100,00%
1.349,14	100,00%
185,62	100,00%
1.534,76	
(R\$)	TOTAL
VALOR TOTAL	%

79.732,58

65,33%

#### MEMORIAL DE CÁLCULO

#### DEMOLIÇÕES

	volume principal	
ESTRUTURA DE COBERTURA	234	
TELHAS	234	
CALHAS	32	
RUFOS	55,5	
ALVENARIA	5	
REMOÇÃO CAIXAS DÁGUA	2	
EXEC	JÇÃO	
FECHAMENTO EM BLOCO CONCRETO LEVE	17	
ESTRUTURA DE COBERTURA	234	
TELHA TERMOACÚSTICA	234	
CALHA	32	
RUFO/CONTRAFUFO	136	
emboço platibandas - lado interno	48	
PINTURA EXTERNA IMÓVEL	426,12	
PINTURA EXTERNA ARQUIVO	54,9	
pintura estrutura cobertura garagem + ESCADA MARINHEIRO	55	
PINTURA muros - externo	84,93	
PINTURA muros - interno	128,63	