

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%
Tributos	PREVIDÊNCIA	2,00%
	COFINS	3,00%
	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

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

BDI: 25,81%

DATA: jan/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	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										20.983,46	
SINAPI	2706	1.1	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	
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 LANCAMENTO	m²	0,01	193,44	1,93	-						
	INSUMO	1213	CARPI NTEI RO DE FORMAS	h	1	10,43	-	10,43						
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	2	7,40	-	14,80						
	I NSUMO	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						
	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						
	I NSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CI VI L) EM CHAPA GALVANI ZADA * Nº 2 2 * , PI NTADA, DE * 2 , 0 X 1 , 0 * M, SEM COLOCACAO	m²	1	176,38	-	176,38						
	I NSUMO	5075	PREGO POL I DO COM CABECA 1 8 X 3 0	kg	0,11	5,49	-	0,60						
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
	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						
SINAPI	68053	2.3	FORNECIMENTO/INSTALACAO/DESINSTALAÇÃO LONA PLASTICA PRETA , 150 MICRAS - proteção para execução dos serviços	m²	100,00	-	0,90	1,48	2,37	89,64	147,74	237,38	61,27	298,65
	I NSUMO	6111	SERVENTE	h	0,2	7,40	-	1,48						
	I NSUMO	3777	LONA PLASTI CA, COR PRETA, ESPESSURA DE 1 5 0 MI CRAS	M2	1,1	0,81	-	0,89						
SINAPI	9537	2.4	LIMPEZA final da obra - remoção total de entulhos	m²	635,00	-	0,13	1,04	1,17	84,33	658,81	743,14	191,80	934,95
	I NSUMO	6111	SERVENTE	h	0,14	7,40	-	1,04						
	I NSUMO	3	ACI DO MURI ATI CO (SOLUCAO ACI DA)	l	0,05	2,68	-	0,13						
		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 água	m³	1,00	-	-	18,51	18,51	-	18,51	18,51	4,78	23,29
	I NSUMO	6111	SERVENTE	h	2,5	7,40	-	18,51						
SINAPI	72225	3.3	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						
	I NSUMO	1213	CARPI NTEI RO DE FORMAS	h	0,0288	10,43	-	0,30						
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
	I NSUMO	6111	SERVENTE	h	0,2	7,40	-	1,48						
	I NSUMO	12869	TELHADISTA	h	0,2	9,02	-	1,80						
TCPO	15450.8.3.2 - adaptado, utilizado apenas a MO	3.6	Remoção de reservatório d'água existentes	UD	2,00	-	-	143,16	143,16	-	286,32	286,32	73,90	360,22
		6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	7,7	8,16	-	62,82						
		2696	ENCANADOR	H	7,7	10,43	-	80,33						

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	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\$)			
COTAÇÃO		3.7	CAÇAMBA para entulho comum	ud	24,00	-	83,00	-	83,00	1.992,00	-	1.992,00	514,14	2.506,14
SINAPI	79474	3.8	ESCAVAÇÃO MANUAL, campo aberto em solo exceto rocha - valetas para execução da rede de coleta de águas pluviais	m²	11,00	-	-	29,99	29,99	-	329,87	329,87	85,14	415,01
		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		PEDREIRO	h	1,3	10,43	-	13,56	-	-	-	-	-	-
INSUMO	6111		SERVENTE	h	13	7,40	-	96,25	-	-	-	-	-	-
SINAPI	72238 SIMILAR	3.10	REMOÇÃO DO FORRO EXISTENTE - somente placas de fechamento - necessário para a substituição da cobertura na área onde não existe laje (pavimento superior)	M²	65,00	-	-	3,54	3,54	-	229,83	229,83	59,32	289,15
I NSUMO	1214		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	h	0,2	10,28	-	2,06	-	-	-	-	-	-
I NSUMO	6111		SERVENTE	h	0,2	7,40	-	1,48	-	-	-	-	-	-
		4	PAREDES E PAINÉIS											1.282,06
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO											
SINAPI	73935/2	4.1	Alvenaria em tijolos cerâmicos furados - 9X14X19cm, 1 vez (espessura 14 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia média não peneirada) - preparo manual, junta 1 cm - fechamento do vão aberto para remoção das caixas d'água	M2	4,00	-	22,35	20,34	42,69	89,41	81,34	170,75	44,07	214,82
COMPOSI CAO	87373		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA)	M³	0,0138	385,24	5,32	-	-	-	-	-	-	-
INSUMO	4750		PEDREIRO	h	1,14	10,43	-	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, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	M2	17,00	-	45,66	4,24	49,90	776,19	72,10	848,29	218,94	1.067,24
INSUMO	4750		PEDREIRO	h	0,3	10,43	-	3,13	-	-	-	-	-	-
I NSUMO	6111		SERVENTE	h	0,15	7,40	-	1,11	-	-	-	-	-	-
INSUMO	370		AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	m³	0,0073	50,67	-	0,37	-	-	-	-	-	-
I NSUMO	674		BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 10 X 30 X 60 CM	m²	1,03	43,47	-	44,77	-	-	-	-	-	-
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 FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS	M2	90,00	-	1,62	2,58	4,20	145,67	232,32	377,98	97,56	475,54
COMPOSI CAO	87373		ARGAMASSA TRAÇO 1 : 3 (C I M E N T O E A R E I A G R O S S A) P A R A C H A P I S C O C O N V E N C I O N A L , P R E P A R O M E C A N I C O C O M B E T O N E I R A 4 0 0 L	m³	0,0042	385,24	1,62	-	-	-	-	-	-	-
INSUMO	4750		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 ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, 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 (C I M E N T O , C A L E A R E I A M E D I A) P A R A E M B O Ç O / M A S S A Ú N I C A / A S S E N T A M E N T O D E A L V E N A R I A D E V E D A Ç Ã O	m³	0,0376	312,32	11,74	-	-	-	-	-	-	-
INSUMO	4750		PEDREIRO	h	0,47	10,43	-	4,90	-	-	-	-	-	-
I NSUMO	6111		SERVENTE	h	0,171	7,40	-	1,27	-	-	-	-	-	-
TCPO	2100200003	5.3	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 aproveitamento parcial da estrutura), na área do pavimento superior que não possui laje de cobertura - tendo em vista a substituição da estrutura de cobertura	M2	65,00	-	25,96	-	25,96	1.687,56	-	1.687,56	435,56	2.123,11
			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	M2	1	25,96	25,96	#VALOR!	-	-	-	-	-	-
		6	COBERTURA											60.482,73
			ESTRUTURA METÁLICA											
TCPO	05125.8.5.3	6.1	Estrutura de cobertura em aço - com fundo zarcão e acabamento em esmalte sintético - conforme detalhamento 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											

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	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\$)			
TCPO	07410.8.3.1	6.2	COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMIZINCO, TIPO SANDUICHE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO (TELHA + POLIURETANO INJETADO + TELHA) - ALTURA DA TELHA 40MM - INJEÇÃO 30MM - TOTAL TELHA+INJEÇÃO: 70MM	M2	234,00	-	75,16	3,61	78,78	17.588,56	844,86	18.433,42	4.757,67	23.191,09
		6111	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,22	7,40	-	1,63						
		12869	TELHADISTA	H	0,22	9,02	-	1,98						
			Massa para calafetação	kg	0,004	14,18	0,06	-						
			PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA GALVANIZADO (COMPRIMENTO: 110 MM / DIÂMETRO: 8 MM)	UN	0,82	0,40	0,33	-						
			COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMIZINCO, TIPO SANDUICHE 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	8,22	21,90	1.861,39	1.117,51	2.978,90	768,85	3.747,76
		6111	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,5	7,40	-	3,70						
		12869	TELHADISTA	H	0,5	9,02	-	4,51						
			Rufo de chapa de aço galvanizada # 26 e 25 cm de largura	m	1,03	12,97	13,36	-						
			Preço com cabeça 15 x 15, 34,5 mm x Ø 2,4 mm	KG	0,07	4,59	0,32	-						
TCPO	07712.8.1.5	6.4	Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 50 cm	M	32,00	-	38,35	21,36	59,70	1.227,07	683,39	1.910,46	493,09	2.403,55
		6111	Ajudante de telhadista	H	1,3	7,40	-	9,62						
		12869	Telhadista	H	1,3	9,02	-	11,73						
			Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 50 cm	M	1,03	35,68	36,75	-						
			Preço com cabeça 15 x 15 (comprimento: 34,5 mm / diâmetro: 2,40 mm)	KG	0,09	4,59	0,41	-						
			Rebite de ferro zincado Nº 8 (comprimento: 6,10 mm / diâmetro nominal: 3,00 mm)	KG	0,04	11,45	0,46	-						
			Estanto 30x70 para solda	KG	0,04	17,97	0,72	-						
						-	-	-						
		6.5	Fornecimento e instalação de exaustores eólicos iluminadores.	ud	2,00	-	352,75	-	352,75	705,50	-	705,50	182,09	887,59
			Exaustor eólico	ud	1	352,75	352,75	-						
						-	-	-						
		6.6	Fornecimento e instalação de grelhas para ventilação	ud	2,00	-	146,64	-	146,64	293,27	-	293,27	75,69	368,97
			Difusor de alumínio (50 x 50cm)	ud	1	146,64	146,64	-						
						-	-	-						
		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	143,16	360,97	653,43	429,48	1.082,90	279,50	1.362,40
		6116	Ajudante de ENCANADOR	H	7,7	8,16	-	62,82						
		2696	ENCANADOR	H	7,7	10,43	-	80,33						
			CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO - 310L - 69X105cm - com tampa - Referência Técnica: FORTLEV ou similar.	UD	1	135,22	135,22	-						
cotação	INSUMO	67	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO P/ CAIXA D' AGUA 1/2"	UD	1	5,45	5,45	-						
	INSUMO	68	ADAPTADOR PVC SOLDABEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 32MM X 1"	UD	2	9,06	18,13	-						
	INSUMO	87	ADAPTADOR PVC SOLDABEL LONGO C/ FLANGE LIVRE P/ CAIXA D' AGUA 2 5MM X 3/4"	UD	1	8,53	8,53	-						
	INSUMO	119	ADESIVO PARA PVC BSNAGA COM 75 GR	UD	4	3,52	14,08	-						
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UD	0,3	1,72	0,52	-						
	INSUMO	3536	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	UD	1	0,85	0,85	-						
	INSUMO	7140	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 32MM	UD	1	1,44	1,44	-						
	INSUMO	9868	TUBO PVC. SOLDABEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,5	1,78	2,66	-						
	INSUMO	9869	TUBO PVC. SOLDABEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2	3,81	7,62	-						
	INSUMO	11675	REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDABEL DN 32	UD	1	10,60	10,60	-						
	INSUMO	11829	TORNEIRA DE BOIA REAL 1/2" C/ BALAO PLASTICO	UD	1	12,72	12,72	-						
						-	-	-						
TCPO PINI	13.008.000.092	7.2	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
		6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,13	8,16	-	1,06						
		2696	ENCANADOR	h	0,13	10,43	-	1,36						
			Solução limpadora para PVC	l	0,0003	21,29	0,01	-						
			Tubo PVC soldável Ø 32 mm	m	1,05	3,63	3,81	-						
			Adesivo para PVC	kg	0,000616	28,90	0,02	-						
						-	-	-						
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
		6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,52	8,16	-	4,24						
		2696	ENCANADOR	h	0,52	10,43	-	5,43						
			Anel de borracha para tubo PVC esgoto Ø 100 mm	ud	0,33	1,01	0,33	-						
			Pasta lubrificante para tubo de PVC	kg	0,0077	26,50	0,20	-						
			Tubo PVC PBV para esgoto Ø 100 mm	m	1,05	5,97	6,27	-						
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	16,73	40,50	1.045,93	736,24	1.782,18	459,98	2.242,16
		6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,9	8,16	-	7,34						
		2696	ENCANADOR	h	0,9	10,43	-	9,39						
			Pasta lubrificante para tubo de PVC	kg	0,011	26,50	0,29	-						
			Anel de borracha para tubo de PVC esgoto série reforçada Ø 150 mm	ud	0,33	5,00	1,65	-						
			Tubo PVC PBV para esgoto série reforçada Ø 150 mm	m	1,05	20,79	21,83	-						
						-	-	-						

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	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\$)			
		10.1	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	pç	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	pç	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	

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ENDEREÇO:

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

LOCAL:

Cianorte/PR

		MÊS 01		MÊS 02		VALOR TOTAL (R\$)	% TOTAL
		%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)		
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS					20.983,46	
	ENGENHEIRO OU ARQUITETO DE OBRA- meio período	50,00%	5.129,85	50,00%	5.129,85	10.259,70	100,00%
	MESTRE DE OBRAS	50,00%	5.361,88	50,00%	5.361,88	10.723,76	100,00%
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					3.189,34	
	PLACA DE OBRA em chapa de aço galvanizado	100,00%	549,97			549,97	100,00%
	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO - inclusive montagem e desmontagem	60,00%	843,46	40,00%	562,31	1.405,77	100,00%
	FORNECIMENTO/INSTALACAO/DESINSTALAÇÃO LONA PLASTICA PRETA , 150 MICRAS - proteção para execução dos serviços	50,00%	149,32	50,00%	149,32	298,65	100,00%
	LIMPEZA final da obra - remoção total de entulhos			100,00%	934,95	934,95	100,00%
3	DEMOLIÇÕES					5.598,97	
	Demolição de paredes de alvenaria - remoção de parte da platibanda - nova conformação da cobertura	100,00%	116,43			116,43	100,00%
	Demolição de paredes de alvenaria - abertura de vão na parede para remoção dos reservatórios de água	100,00%	23,29			23,29	100,00%
	Demolição de telhas onduladas - inclusive remoção do entulho até caçamba apropriada.	100,00%	544,90			544,90	100,00%
	Demolição de estrutura de cobertura	100,00%	752,59			752,59	100,00%
	Remoção de rufo ou calha metálica	100,00%	361,82			361,82	100,00%
	Remoção de reservatório d'água existentes	100,00%	360,22			360,22	100,00%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ENDEREÇO:

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

LOCAL:

Cianorte/PR

		MÊS 01		MÊS 02		VALOR TOTAL (R\$)	% TOTAL
		%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)		
	CAÇAMBA para entulho comum	80,00%	2.004,91	20,00%	501,23	2.506,14	100,00%
	ESCAVACAO MANUAL, campo aberto em solo exceto rocha - valetas para execução da rede de coleta de águas pluviais	100,00%	415,01			415,01	100,00%
	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - calçadas para execução da rede de coleta de águas pluviais	100,00%	229,44			229,44	100,00%
	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			289,15	100,00%
4	PAREDES E PAINÉIS					1.282,06	
	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 d'água	100,00%	214,82			214,82	100,00%
	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			1.067,24	100,00%
5	REVESTIMENTOS					4.626,74	

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ENDEREÇO:

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

LOCAL:

Cianorte/PR

		MÊS 01		MÊS 02		VALOR TOTAL (R\$)	% TOTAL
		%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)		
	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS	100,00%	475,54			475,54	100,00%
	EMBOÇO MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1 : 2 : 8	100,00%	2.028,09			2.028,09	100,00%
	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 aproveitamento 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	2.123,11	100,00%
6	COBERTURA					60.482,73	
	Estrutura de cobertura em aço - com fundo zarcão e acabamento em esmalte sintético - conforme detalhamento em projeto	20,00%	5.976,76	80,00%	23.907,03	29.883,78	100,00%
	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	20,00%	4.638,22	80,00%	18.552,87	23.191,09	100,00%
	Rufo de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 25 cm			100,00%	3.747,76	3.747,76	100,00%
	Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 50 cm			100,00%	2.403,55	2.403,55	100,00%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ENDEREÇO:

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

LOCAL:

Cianorte/PR

		MÊS 01		MÊS 02		VALOR TOTAL (R\$)	% TOTAL
		%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)		
	Instalação dos exaustores eólicos			100,00%	1.256,56	1.256,56	100,00%
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					6.022,87	
	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO - 310L - 69X105cm - com tampa - Referência Técnica: FORTLEV ou similar.	100,00%	1.362,40			1.362,40	100,00%
	Tubo de PVC soldável Ø 32 mm - distribuição água fria	100,00%	188,71			188,71	100,00%
	Tubo de PVC branco, Ø 100 mm - 05 prumadas de água pluvial	100,00%	904,09			904,09	100,00%
	Tubo de PVC reforçado PBV Ø 150 mm - ligação entre caixas de areia/grelha			100,00%	2.242,16	2.242,16	100,00%
	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO			100,00%	497,99	497,99	100,00%
	Canaleta e grelha de captação de águas pluviais			100,00%	827,52	827,52	100,00%
8	PINTURAS					15.803,97	
	PINTURA EXTERNA	20,00%	1.502,97	80,00%	6.011,88	7.514,85	100,00%
	PINTURA INTERNA	80,00%	6.631,30	20,00%	1.657,82	8.289,12	100,00%
9	CALÇADAS					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%	2.515,67	2.515,67	100,00%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ENDEREÇO:
LOCAL:

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

		MÊS 01		MÊS 02		VALOR TOTAL (R\$)	% TOTAL
		%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)		
10	SPDA					1.534,76	
	REMOÇÃO DO SPDA	100,00%	185,62			185,62	100,00%
	RESINSTALAÇÃO DO SISTEMA SPDA			100,00%	1.349,14	1.349,14	100,00%
		34,67%	42.307,98	65,33%	79.732,58	122.040,56	100,00%

MEMORIAL DE CÁLCULO

DEMOLIÇÕES

	volume principal
ESTRUTURA DE COBERTURA	234
TELHAS	234
CALHAS	32
RUFOS	55,5
ALVENARIA	5
REMOÇÃO CAIXAS D'ÁGUA	2

EXECUÇÃO

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