

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	25.281,26	17,19%
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	3.842,58	2,61%
3	DEMOLIÇÕES	6.745,75	4,59%
4	PAREDES E PAINÉIS	1.544,64	1,05%
5	REVESTIMENTOS	5.574,39	3,79%
6	COBERTURA	72.870,76	49,56%
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	7.256,47	4,94%
8	PINTURAS	19.040,93	12,95%
9	CALÇADAS	3.030,93	2,06%
10	SPDA	1.849,11	1,26%
TOTAL		147.036,81	100,00%

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										25.281,26
SINAPI	2706	1.1	ENGENHEIRO OU ARQUITETO DE OBRA- meio período	mês	2,00	-	4.912,60	4.912,60	-	9.825,20	9.825,20	2.535,88	12.361,08
SINAPI	4069	1.2	MESTRE DE OBRAS	mês	2,00	-	5.134,80	5.134,80	-	10.269,60	10.269,60	2.650,58	12.920,18
		2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS										3.842,58
SINAPI	74209/001	2.1	PLACA DE OBRA em chapa de aço galvanizado	m²	2,00	232,93	30,41	263,34	465,86	60,82	526,68	135,94	662,62
	COMPOSIÇÃO	5652	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - CONSUMO 15,0KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	0,01	233,06	2,33						
	INSUMO	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	h	1		12,57						
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	2		8,92						
	INSUMO	4417	PEÇA DE MADEIRA DE LEI* 2,5 X 7,5* CM (1" X 3") , NÃO APARELHADA (PI TELHADO)	m	1		4,37						
	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/ REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (PI FORMA)	m	4		3,25						
	INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA * Nº 22*, PINTADA, DE 2,0 X 1,0* M, SEM COLOCACAO	m²	1	212,50							
	INSUMO	5075	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 3,0	kg	0,11	6,62	0,73						
SINAPI	73618	2.2	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO - inclusive montagem e desmontagem	m²	224,00	3,23	2,78	6,01	723,52	622,72	1.346,24	347,46	1.693,70
	INSUMO	2700	MONTADOR	h	0,08	16,86	1,35						
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	0,16	8,92	1,43						
	INSUMO	20193	ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO LARG=1,20M ALTURA = 2,00M	M2 / MES	1,03	3,14	3,23						
SINAPI	68053	2.3	FORNECIMENTO/INSTALACAO/DESINSTALACAO LONA PLASTICA PRETA , 150 MICRAS - proteção para execução dos serviços	m²	100,00	1,08	1,78	2,86	108,00	178,00	286,00	73,82	359,82
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	0,2	8,92	1,78						
	INSUMO	3777	LONA PLASTICA, COR PRETA, ESPESSURA DE 150 MICRAS	M2	1,1	0,98	1,08						
SINAPI	9537	2.4	LIMPEZA final da obra - remoção total de entulhos	m²	635,00	0,16	1,25	1,41	101,60	793,75	895,35	231,09	1.126,44
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	0,14	8,92	1,25						
	INSUMO	3	ACI DO MURTIACO (SOLUCAO ACI DA)	i	0,05	3,23	0,16						
		3	DEMOLIÇÕES										6.745,75
SINAPI	72215	3.1	Demolição de paredes de alvenaria - remoção de parte da platibanda - nova conformação da cobertura	m³	5,00	-	22,30	22,30	-	111,50	111,50	28,78	140,28
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	2,5	8,92	22,30						
SINAPI	72215	3.2	Demolição de paredes de alvenaria - abertura de vão na parede para remoção dos reservatórios de água	m³	1,00	-	22,30	22,30	-	22,30	22,30	5,76	28,06
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	2,5	8,92	22,30						
SINAPI	72225	3.3	Demolição de telhas onduladas - inclusive remoção do entulho até caçamba apropriada.	m²	234,00	-	2,23	2,23	-	521,82	521,82	134,68	656,50
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	0,25	8,92	2,23						
SINAPI	85373	3.4	Demolição de estrutura de cobertura	m²	234,00	-	3,08	3,08	-	720,72	720,72	186,02	906,74
	INSUMO	6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,288	9,45	2,72						
	INSUMO	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	h	0,0288	12,57	0,36						
SINAPI	85414	3.5	Remoção de rufo ou calha metálica	m	87,50	-	3,96	3,96	-	346,50	346,50	89,43	435,93
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	0,2	8,92	1,78						
	INSUMO	12869	TELHADISTA	h	0,2	10,87	2,17						

TABELA	CÓDIGO	ITEM	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	15450.8.3.2 - adaptado, utilizado apenas a MO	3.6	Remoção de reservatório d'água existentes	UD	2,00	-	172,48	172,48	-	344,96	344,96	89,03	433,99
		6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	7,7	9,83		75,69					
		2696	ENCANADOR	H	7,7	12,57		96,79					
COTAÇÃO		3.7	CAÇAMBA para entulho comum	ud	24,00	100,00	-	100,00	2.400,00	-	2.400,00	619,44	3.019,44
SINAPI	79474	3.8	ESCAVACAO MANUAL, campo aberto em solo exceto rocha - valetas para execução da rede de coleta de águas pluviais	m²	11,00	-	36,13	36,13	-	397,43	397,43	102,58	500,01
		6111	SERVENTE	h	4,05	8,92		36,13					
SINAPI	73616	3.9	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - calçadas para execução da rede de coleta de águas pluviais	m³	1,66	-	132,30	132,30	-	219,72	219,72	56,71	276,43
		4750	PEDREIRO	h	1,3	12,57		16,34					
		6111	SERVENTE	h	13	8,92		115,96					
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	-	4,26	4,26	-	276,90	276,90	71,47	348,37
		1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	h	0,2	12,39		2,48					
		6111	SERVENTE	h	0,2	8,92		1,78					
		4	PAREDES E PAINÉIS										1.544,64
			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	26,93	24,50	51,43	107,72	98,00	205,72	53,10	258,82
		87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA)	M³	0,0198	464,14	6,41						
		4750	PEDREIRO	h	1,14	12,57		14,33					
		6111	SERVENTE	h	1,14	8,92		10,17					
		7271	BLOCO CERÂMICO	UD	54	0,38		20,52					
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	55,01	5,11	60,12	935,17	86,87	1.022,04	263,79	1.285,83
		4750	PEDREIRO	h	0,3	12,57		3,77					
		6111	SERVENTE	h	0,15	8,92		1,34					
		370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	m³	0,0073	61,05	0,45						
		674	BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 10 X 30 X 60 CM	m²	1,03	52,37		53,94					
		1107	CAL VIRGEM	kg	0,972	0,16		0,16					
		1379	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32 50	kg	0,972	0,48		0,47					
		5	REVESTIMENTOS										5.574,39
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	1,95	3,11	5,06	175,50	279,90	455,40	117,54	572,94
		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 I E N T E P A R A B E T O N E I R A 4 0 0 L	m³	0,0042	464,14	1,95						
		4750	PEDREIRO	h	0,183	12,57		2,30					
		6111	SERVENTE	h	0,091	8,92		0,81					
SINAPI	87530	5.2	EMBOÇO MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1 : 2 : 8	M2	90,00	14,15	7,43	21,58	1.273,50	668,70	1.942,20	501,28	2.443,48
		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 D E 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	376,29	14,15						
		4750	PEDREIRO	h	0,47	12,57		5,91					
		6111	SERVENTE	h	0,171	8,92		1,53					
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 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 sustentação	M2	65,00	31,28	-	31,28	2.033,20	-	2.033,20	524,77	2.557,97
			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	M2	1	31,28	-	31,28					
		6	COBERTURA										72.870,76

TABELA	CÓDIGO	ITEM	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\$)		
			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	-	122,30	122,30	-	28.618,20	28.618,20	7.386,36	36.004,56
			Estrutura para cobertura em aço a36, inclusive montagem	kg	12,7	9,63	122,30						
			COBERTURA										
TCPO	07410.8.3.1	6.2	COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMINIZINCO, TIPO SANDUICHE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO (TELHA + POLIURETANO INJETADO + TELHA) - ALTURA DA TELHA 40MM - INJEÇÃO 30MM - TOTAL TELHA+INJEÇÃO: 70MM	M2	234,00	90,56	4,35	94,91	21.191,04	1.017,90	22.208,94	5.732,13	27.941,07
		6111	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,22	8,92	1,96						
		12869	TELHADISTA	H	0,22	10,87	2,39						
			Massa para catetização	kg	0,004	17,08	0,07						
			PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA GALVANIZADO (COMPRIMENTO: 110 MM / DIÂMETRO: 8 MM)	LN	0,82	0,48	0,39						
			COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMINIZINCO, TIPO SANDUICHE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO (TELHA + POLIURETANO INJETADO + TELHA) - ALTURA DA TELHA 40MM - INJEÇÃO 30MM - TOTAL TELHA+INJEÇÃO: 70MM	M2	1,08	85,00	90,10						
TCPO	07620.8.2.4	6.3	Rufo de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 25 cm	M	136,00	16,49	9,90	26,39	2.242,64	1.346,40	3.589,04	926,33	4.515,37
		6111	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,5	8,92	4,46						
		12869	TELHADISTA	H	0,5	10,87	5,44						
			Rufo de chapa de aço galvanizado # 26 e 25 cm de largura	m	1,03	15,63	16,10						
			Preço com cabeça 15 x 15, 34,5 mm x Ø 2,4 mm	KG	0,07	5,53	0,39						
TCPO	07712.8.1.5	6.4	Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 50 cm	M	32,00	46,20	25,73	71,93	1.478,40	823,36	2.301,76	594,08	2.895,84
		6111	Ajudante de telhadista	H	1,3	8,92	11,60						
		12869	Telhadista	H	1,3	10,87	14,13						
			Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 50 cm	M	1,03	42,89	44,28						
			Preço com cabeça 15 x 15 (comprimento: 34,5 mm / diâmetro: 2,40 mm)	KG	0,09	5,53	0,50						
			Rabite de ferro zincado Nº 8 (comprimento: 6,10 mm / diâmetro nominal: 3,00 mm)	KG	0,04	13,79	0,56						
			Estante 30x70 para solda	KG	0,04	21,65	0,87						
		6.5	Fornecimento e instalação de exaustores eólicos iluminadores.	ud	2,00	425,00	-	425,00	850,00	-	850,00	219,39	1.069,39
Cotação			Exaustor eólico	ud	1	425,00	425,00						
		6.6	Fornecimento e instalação de grelhas para ventilação	ud	2,00	176,67	-	176,67	353,34	-	353,34	91,20	444,54
Cotação			Difusor de alumínio (50 x 50cm)	ud	1	176,67	176,67						
		7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										7.256,47
	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	262,42	172,48	434,90	787,26	517,44	1.304,70	336,74	1.641,44
		6116	Ajudante de ENCANADOR	H	7,7	9,83	75,69						
		2696	ENCANADOR	H	7,7	12,57	96,79						
			CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO - 310L - 69X105cm - com tampa - Referência Técnica: FORTLEV ou similar.	UD	1	162,91	162,91						
sinapi	INSUMO	67	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO P/ CAIXA D'ÁGUA 1/2"	UD	1	6,57	6,57						
sinapi	INSUMO	68	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 3/8" X 1"	UD	2	10,92	21,84						
sinapi	INSUMO	87	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO C/ FLANGE LIVRE P/ CAIXA D'ÁGUA 2 5/8" X 3/4"	UD	1	10,28	10,28						
sinapi	INSUMO	119	ADESIVO PARA PVC BISNAGA COM 75 GR	UD	4	4,24	16,96						
sinapi	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UD	0,3	2,07	0,62						
sinapi	INSUMO	3536	JOELHO PVC SOLD 90G P/ÁGUA FRIA PREDIAL 32 MM	UD	1	1,02	1,02						
sinapi	INSUMO	7140	TE PVC SOLD 90G P/ÁGUA FRIA PREDIAL 32MM	UD	1	1,73	1,73						
sinapi	INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,5	2,14	3,21						
sinapi	INSUMO	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	2	4,59	9,18						
sinapi	INSUMO	11675	REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDAVEL DN 32	UD	1	12,77	12,77						
sinapi	INSUMO	11829	TORNEIRA DE BOIA REAL 1/2" C/ BALAO PLÁSTICO	UD	1	15,33	15,33						
TCPO PINI	13.008.000.092	7.2	Tubo de PVC soldável Ø 32 mm - distribuição água fria	ud	24,00	4,62	2,91	7,53	110,88	69,84	180,72	46,64	227,36
		6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,13	9,83	1,28						
		2696	ENCANADOR	h	0,13	12,57	1,63						
			Solução limpadora para PVC	l	0,0003	25,66	0,01						
			Tubo PVC soldável Ø 32 mm	m	1,05	4,37	4,59						
			Adesivo para PVC	kg	0,000616	34,82	0,02						

TABELA	CÓDIGO	ITEM	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	PINI	14.004.000027.	7.3	7.3	36,00	12,40	11,65	24,05	446,40	419,40	865,80	223,46	1.089,26
		6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,52	9,83		5,11					
		2696	ENCANADOR	h	0,52	12,57		6,54					
			Anel de borracha para tubo PVC esgoto Ø 100 mm	ud	0,33	1,22	0,40						
			Pasta lubrificante para tubo de PVC	kg	0,0077	31,93	0,25						
			Tubo PVC PBV para esgoto Ø 100 mm	m	1,05	7,19	7,55						
INSUMO	SINAPI	399	ABRACADEIRA TIPO D 4" C/ PARAFUSO]	ud	2	2,10	4,20						
TCPO	PINI	14.004.000014.	7.4	7.4	44,00	28,64	20,16	48,80	1.260,16	887,04	2.147,20	554,19	2.701,39
		6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,9	9,83		8,85					
		2696	ENCANADOR	h	0,9	12,57		11,31					
			Pasta lubrificante para tubo de PVC	kg	0,011	31,93	0,35						
			Anel de borracha para tubo de PVC esgoto série reforçada Ø 150 mm	ud	0,33	6,02	1,99						
			Tubo PVC PBV para esgoto série reforçada Ø 150 mm	m	1,05	25,05	26,30						
INHI	72286+6087	7.5	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	ud	5,00	62,21	33,17	95,38	311,05	165,85	476,90	123,09	599,99
	INSUMO	4750	PEDREIRO	h	2	12,57		25,14					
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	0,9	8,92		8,03					
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JOZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	m³	0,11	61,05		6,72					
	INSUMO	1382	CIMENTO PORTLAND POZCLANICO CP IV- 32 50	kg	0,75	23,13		17,35					
	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	m³	0,056	51,28		2,87					
	INSUMO	7271	BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO 8 FUROS - 9 X 19 X 19 CM	ud	42	0,38		15,96					
	COMPOSICAO	6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PIX INSPICAO/FOSSA SEPTICA	ud	1	19,32		19,32					
TCPO		30.002.000030.	7.6	7.6	6,30	24,85	50,10	74,95	156,56	315,63	472,19	121,87	594,06
	INSUMO	6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,45	9,45		13,70					
	INSUMO	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	h	1,45	12,57		18,23					
	INSUMO	4750	PEDREIRO	h	0,31	12,57		3,90					
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	1,6	8,92		14,27					
			Concreto usinado fck 15 MPa brita 1 e 2 abatimento 6x1	m³	0,05	202,53		10,13					
			Chapa de madeira compensada resinada 1,10 x 2,20 m # 12 mm	kg	0,66	10,58		6,98					
			Sarrafo de cedro aparelhado 1" x 2"	m³	2,84	2,41		6,36					
			Prago com cabeça 16 x 34, 55 mm x Ø 2,7 mm	kg	0,26	5,30		1,38					
SINAPI		83626	7.7	7.7	6,30	49,41	1,43	50,84	311,28	9,01	320,29	82,67	402,96
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	0,16	8,92		1,43					
	INSUMO	11235	GRELHA FOFO P/ CANALETA 15 X 150 X 1000MM P/ GARAGEM E ESTACIONAMENTO	m	1	49,41		49,41					
			8 PINTURAS										19.040,93
			PINTURA EXTERNA										
SINAPI		88489	8.1	8.1	481,02	5,98	2,97	8,95	2.876,50	1.428,63	4.305,13	1.111,15	5.416,28
	INSUMO	4783	PINTOR	h	0,187	12,57		2,35					
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	0,069	8,92		0,62					
	INSUMO	7356	TINTA LÁTEX ACRILICA	L	0,33	18,11		5,98					
SINAPI		88489	8.2	8.2	213,56	5,98	2,97	8,95	1.277,09	634,27	1.911,36	493,32	2.404,68
	INSUMO	4783	PINTOR	h	0,187	12,57		2,35					
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	0,069	8,92		0,62					
	INSUMO	7356	TINTA LÁTEX ACRILICA	L	0,33	18,11		5,98					
SINAPI		74065/2	8.3	8.3	55,00	12,49	5,33	17,82	686,95	293,15	980,10	252,96	1.233,06
	INSUMO	4783	PINTOR	h	0,312	12,57		3,92					
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	0,114	8,92		1,02					
	INSUMO	3767	LIXA PARA PAREDE OU MADEIRA	UD	0,06	0,73		0,04					
	INSUMO	4051	MASSA CORRIDA PVA	18L	0,0489	63,35		4,08					
	INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAZ	L	0,04	9,70		0,39					
	INSUMO	6086	FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	0,056	84,65		4,74					
	INSUMO	7311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO	L	0,16	22,70		3,63					
			PINTURA INTERNA										
SINAPI		88489	8.4	8.4	420,46	5,98	2,97	8,95	2.514,33	1.248,75	3.763,08	971,25	4.734,33
			PINTURA LATEX ACRILICA ambientes externos e internos - 2 demão - PAREDES INTERNAS PAVIMENTO SUPERIOR + TETO DA SACADA	M2									

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\$)				
	INSUMO	4783	PINTOR	h	0,187	12,57		2,35							
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	0,069	8,92		0,62							
	INSUMO	7356	TINTA LÁTEX ACRILICA	L	0,33	18,11		5,98							
SINAPI	88489	8.5	PINTURA LATEX ACRILICA ambientes externos e internos - 2 demão - PAREDES INTERNAS PAVIMENTO TERREO + ESCADAS	M2	466,48			8,95	2,97	5,98	2.789,55	1.385,45	4.175,00	1.077,57	5.252,56
	INSUMO	4783	PINTOR	h	0,187	12,57		2,35							
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	0,069	8,92		0,62							
	INSUMO	7356	TINTA LÁTEX ACRILICA	L	0,33	18,11		5,98							
		9	CALÇADAS												3.030,93
SINAPI	76448/3	9.1	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2,5 CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - reparo da área de calçada demolida	M2	65,00			29,87	18,27	11,60	754,00	1.187,55	1.941,55	501,11	2.442,66
	COMPOSICAO	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_08/2014	M3	0,025	464,14		11,60							
	INSUMO	4750	PEDREIRO	h	0,85	12,57		10,68							
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	0,85	8,92		7,58							
SINAPI	83532	9.2	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO - fechamento das valetas utilizadas para execução da coleta águas pluviais	m³	1,50			311,72	78,66	233,06	349,59	117,99	467,58	120,68	588,26
	COMPOSICAO	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONERA.	m³	1	233,06		233,06							
	INSUMO	4750	PEDREIRO	h	2	12,57		25,14							
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	6	8,92		53,52							
		10	SPDA												1.849,11
		10.1	Serviço de desmontagem da captação do sistema existente, organização do material e entrega para a fiscalização do TRT/PR		1,00			177,76	177,76	-	-	177,76	177,76	45,88	223,64
SINAPI	2436		Eletricista	h	8	12,57		100,56							
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	8	9,65		77,20							
		10.2	Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" perfurada ref. Montal 224, Termotécnica 771 ou equivalente.	m	100,00			12,92	8,44	4,48	448,00	844,00	1.292,00	333,47	1.625,47
	Cotação		Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" perfurada ref. Montal 224, Termotécnica 771 ou equivalente.	m	1	3,07		3,07							
	Cotação		Rebite Ø1/4" x 35 mm ref. TEL-5335 ou MON-534 ou equivalente	pc	0,5	0,10		0,05							
	Cotação		Arnela lisa em aço inox Ø1/4" ref. TEL-5303 ou MON-521 ou equivalente	pc	0,5	0,13		0,07							
	Cotação		Arnela de borracha Ø1/4" ref. TEL-5905 ou MON-527 ou equivalente	pc	0,5	0,08		0,04							
	Cotação		Parafuso cabeça sextavada em aço inox M6x45mm ref. TEL-5346 ou MON-509 ou equivalente	pc	1	0,50		0,50							
	Cotação		Bucha de nylon nº 6 ref. TEL-5308 ou MON-553 ou equivalente	pc	1	0,10		0,10							
	Cotação		Parafuso cabeça chata Ø1/4"x5/8" (ref. TEL-5321 ou MON-507 ou equivalente	pc	0,4	0,15		0,06							
	Cotação		Porca de alumínio sextavada Ø1/4" (ref. TEL-5313 ou MON-511) equivalente	pc	0,4	0,14		0,06							
	Cotação		Selante à base de poliuretano (bi-naço 300 g)	pc	0,02	26,95		0,54							
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,38	12,57		4,78							
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,38	9,65		3,67							

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\$)		
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS					25.281,26	
	ENGENHEIRO OU ARQUITETO DE OBRA- meio período	50,00%	6.180,54	50,00%	6.180,54	12.361,08	100,00%
	MESTRE DE OBRAS	50,00%	6.460,09	50,00%	6.460,09	12.920,18	100,00%
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					3.842,58	
	PLACA DE OBRA em chapa de aço galvanizado	100,00%	662,62			662,62	100,00%
	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO - inclusive montagem e desmontagem	60,00%	1.016,22	40,00%	677,48	1.693,70	100,00%
	FORNECIMENTO/INSTALACAO/DESINSTALAÇÃO LONA PLASTICA PRETA , 150 MICRAS - proteção para execução dos serviços	50,00%	179,91	50,00%	179,91	359,82	100,00%
	LIMPEZA final da obra - remoção total de entulhos			100,00%	1.126,44	1.126,44	100,00%
3	DEMOLIÇÕES					6.745,75	
	Demolição de paredes de alvenaria - remoção de parte da platibanda - nova conformação da cobertura	100,00%	140,28			140,28	100,00%
	Demolição de paredes de alvenaria - abertura de vão na parede para remoção dos reservatórios de água	100,00%	28,06			28,06	100,00%
	Demolição de telhas onduladas - inclusive remoção do entulho até caçamba apropriada.	100,00%	656,50			656,50	100,00%
	Demolição de estrutura de cobertura	100,00%	906,74			906,74	100,00%
	Remoção de rufo ou calha metálica	100,00%	435,93			435,93	100,00%
	Remoção de reservatório d'água existentes	100,00%	433,99			433,99	100,00%
	CAÇAMBA para entulho comum	80,00%	2.415,55	20,00%	603,89	3.019,44	100,00%
	ESCAVACAO MANUAL, campo aberto em solo exceto rocha - valetas para execução da rede de coleta de águas pluviais	100,00%	500,01			500,01	100,00%
	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - calçadas para execução da rede de coleta de águas pluviais	100,00%	276,43			276,43	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%	348,37			348,37	100,00%
4	PAREDES E PAINÉIS					1.544,64	
	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	100,00%	258,82			258,82	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%	1.285,83			1.285,83	100,00%
5	REVESTIMENTOS					5.574,39	
	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS	100,00%	572,94			572,94	100,00%
	EMBOÇO MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1 : 2 : 8	100,00%	2.443,48			2.443,48	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\$)		
	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%	2.557,97	2.557,97	100,00%
6	COBERTURA					72.870,76	
	Estrutura de cobertura em aço - com fundo zarcão e acabamento em esmalte sintético - conforme detalhamento em projeto	20,00%	7.200,91	80,00%	28.803,65	36.004,56	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%	5.588,21	80,00%	22.352,85	27.941,07	100,00%
	Rufo de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 25 cm			100,00%	4.515,37	4.515,37	100,00%
	Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 50 cm			100,00%	2.895,84	2.895,84	100,00%
	Instalação dos exaustores eólicos			100,00%	1.513,92	1.513,92	100,00%
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					7.256,47	
	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO - 310L - 69X105cm - com tampa - Referência Técnica: FORTLEV ou similar.	100,00%	1.641,44			1.641,44	100,00%
	Tubo de PVC soldável Ø 32 mm - distribuição água fria	100,00%	227,36			227,36	100,00%
	Tubo de PVC branco, Ø 100 mm - 05 prumadas de água pluvial	100,00%	1.089,26			1.089,26	100,00%
	Tubo de PVC reforçado PBV Ø 150 mm - ligação entre caixas de areia/grelha			100,00%	2.701,39	2.701,39	100,00%
	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO			100,00%	599,99	599,99	100,00%
	Canaleta e grelha de captação de águas pluviais			100,00%	997,02	997,02	100,00%
8	PINTURAS					19.040,93	
	PINTURA EXTERNA	20,00%	1.810,81	80,00%	7.243,22	9.054,03	100,00%
	PINTURA INTERNA	80,00%	7.989,52	20,00%	1.997,38	9.986,89	100,00%
9	CALÇADAS					3.030,93	
	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%	3.030,93	3.030,93	100,00%
10	SPDA					1.849,11	
	REMOÇÃO DO SPDA	100,00%	223,64			223,64	100,00%
	RESINSTALAÇÃO DO SISTEMA SPDA			100,00%	1.625,47	1.625,47	100,00%
		34,67%	50.973,46	65,33%	96.063,35	147.036,81	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