



SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
E DE OBRAS PÚBLICAS
PARANÁ EDIFICAÇÕES
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS
GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS



ENDEREÇO: RUA FREI SÉRGIO HILLESHEIM
MUNICÍPIO: PATO BRANCO
OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAUDE TIPO II
ÓRGÃO PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL

DATA: 31/7/2023
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
RESP. TÉCNICO: RODRIGO BOESING
BDI: 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	SEM BDI			TOTAL COM BDI	%
		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 357,91	R\$ 7.417,84	R\$ 7.775,75	R\$ 9.719,44	1,735%
2	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,000%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,000%
4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 76.186,80	R\$ 18.404,19	R\$ 94.590,99	R\$ 118.235,75	21,110%
5	ALVENARIA - VEDAÇÃO	R\$ 15.398,04	R\$ 11.735,53	R\$ 27.133,56	R\$ 33.916,10	6,055%
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,000%
7	COBERTURA	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,000%
8	REVESTIMENTOS	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,000%
9	ESQUADRIAS	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,000%
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 2.750,47	R\$ 739,13	R\$ 3.489,60	R\$ 4.361,89	0,779%
11	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,000%
12	AR-CONDICIONADO	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,000%
13	GASES ESPECIAIS	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,000%
14	CERCAMENTO LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,000%
TOTAL (R\$) GERAL DA OBRA		R\$ 94.693,22	R\$ 38.296,68	R\$ 132.989,90	R\$ 166.233,18	
PERCENTAGEM (%)		21,13%	8,55%	29,68%	-	-
PRAZO DE EXECUÇÃO (DIAS CORRIDOS): 120						

Ass. Responsável pelo Orçamento
Carimbo

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS PARANÁ EDIFICAÇÕES											PROTOCOLO Nº: 178496905.00 ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO		178496905.00 PREFEITURA MUNICIPAL CONSTRUÇÃO		TOTAL MEDIDO ACUMULADO 3ª MEDIÇÃO							
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO II TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E PREO (MARÇO/2023) VERSÃO 1.0 DATA: 16/09/2022											ENDEREÇO: RUA FREI SÉRGIO HILLESHEIM MUNICÍPIO: PATO BRANCO LEVANTAMENTO Nº: RESPONSÁVEL TÉCNICO: RODRIGO BOESING		ART Nº: REG. CREA: 124.500/D		1ª MEDIÇÃO DATA: 31/03/2023		2ª MEDIÇÃO DATA: 29/05/2023		3ª MEDIÇÃO DATA: 31/07/2023		3ª MEDIÇÃO DATA: 31/07/2023	
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL	QUANT.	CUSTO	QUANT.	CUSTO	QUANT.	CUSTO	QUANT.	CUSTO			
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 2.863,28	R\$ 59.342,72		R\$ 62.206,00					R\$ 7.775,75		R\$ 31.103,00				
		A administração local deverá ser faturada de acordo com o andamento físico da obra																				
1.1	COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA COMPOSTA POR ENGENHEIRO CIVIL PLENO (PARCIAL) MESTRE DE OBRAS, ALMOXARIFE (INTEGRAL) E VIGIA NOTURNO	Meses	8,00	357,91	7.417,84	7.775,75	2.863,28	59.342,72	62.206,00		2,00	15.551,50	1,00	7.775,75	1,00	7.775,75	4,00	31.103,00			
2		MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 32.728,43	R\$ 10.328,18		R\$ 43.056,61					R\$ -		R\$ 43.056,61				
2.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	977,44	0,20	0,14	0,34	195,49	136,84	332,33		977,44	332,33					977,44	332,33			
2.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	145,00	122,99	13,37	136,36	17.833,55	1.938,65	19.772,20		145,00	19.772,20					145,00	19.772,20			
2.3	COMP 147	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	365,47	0,00	365,47	1.644,62	0,00	1.644,62		4,50	1.644,62					4,50	1.644,62			
2.4		De acordo com o Manual de Placas Técnicas de Obras de Edificações																				
2.5	COMP 034	SANITARIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA, COLETIVO DE 2 MODULOS, INCLUSIVE INSTALACAO E APARELHOS, REAPROVEITADO 2 VEZES	UN	2,00	1.971,25	1.458,69	3.429,94	3.942,50	2.917,38	6.859,88		2,00	6.859,88					2,00	6.859,88			
2.6	COMP 035	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M2	10,00	426,97	265,81	692,78	4.269,70	2.658,10	6.927,80		10,00	6.927,80					10,00	6.927,80			
2.7	COMP 037	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS	M2	6,00	235,73	194,09	429,82	1.414,38	1.164,54	2.578,92		6,00	2.578,92					6,00	2.578,92			
2.8	101512	DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00	2.059,82	297,82	2.357,64	2.059,82	297,82	2.357,64		1,00	2.357,64					1,00	2.357,64			
2.9	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (Nº) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	133,94	52,36	186,30	133,94	52,36	186,30		1,00	186,30					1,00	186,30			
2.10	COMP 041	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	378,66	3,26	3,07	6,33	1.234,43	1.162,49	2.396,92		378,66	2.396,92					378,66	2.396,92			
3		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 2.992,21	R\$ 5.822,27		R\$ 8.814,48					R\$ 2.417,86		R\$ 8.814,50				
3.1		FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAME																				
3.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	64,30	24,78	50,48	75,26	1.593,35	3.245,86	4.839,22		64,30	4.839,22					64,30	4.839,22			
3.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	53,00	15,02	30,60	45,62	796,06	1.621,80	2.417,86				53,00	2.417,86			53,00	2.417,86			
3.1.3	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	11,30	6,38	1,10	7,48	72,09	12,43	84,52		11,30	84,52					11,30	84,52			
3.2		FUNDAÇÃO PROFUNDA - BLOCOS																				
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	15,87	24,78	50,48	75,26	393,26	801,12	1.194,38		15,87	1.194,38					15,87	1.194,38			
3.2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	4,19	15,02	30,60	45,62	62,93	128,21	191,15		4,19	191,15					4,19	191,15			
3.2.3	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	11,68	6,38	1,10	7,48	74,52	12,85	87,37		11,68	87,37					11,68	87,37			
4		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA			0,00	0,00		R\$ 241.340,23	R\$ 58.299,76		R\$ 299.639,99					R\$ 50.932,21	R\$ 94.580,99	R\$ 299.639,99				
4.1		FUNDAÇÃO - ESTACAS CRAVADA																				
4.1.1	100656	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	1.360,00	60,21	9,85	70,06	81.885,60	13.396,00	95.281,60		1.360,00	95.281,60					1.360,00	95.281,60			
4.2		FUNDAÇÃO - BLOCOS									25.008,51											
4.2.1	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M3	1,09	88,51	75,74	164,25	96,48	82,56	179,03		1,09	179,03					1,09	179,03			
4.2.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	69,57	55,89	34,24	90,13	3.888,27	2.382,08	6.270,34		69,57	6.270,34					69,57	6.270,34			
4.2.3	COMP 002	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	10,59	406,28	13,48	419,76	4.302,51	142,75	4.445,26		10,59	4.445,26					10,59	4.445,26			
4.2.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	436,00	12,61	5,81	18,42	5.497,96	2.533,16	8.031,12		436,00	8.031,12					436,00	8.031,12			
4.2.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	200,00	12,97	2,97	15,94	2.594,00	594,00	3.188,00		200,00	3.188,00					200,00	3.188,00			
4.2.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	204,00	12,00	2,19	14,19	2.448,00	446,76	2.894,76		204,00	2.894,76					204,00	2.894,76			
4.3		FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAME									28.605,61											
4.3.1	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M3	1,57	88,51	75,74	164,25	138,96	118,91	257,87				1,57	257,87			1,57	257,87			
4.3.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	160,28	38,16	42,42	80,58	6.116,28	6.799,08	12.915,36				160,28	12.915,36			160,28	12.915,36			
4.3.3	COMP 002	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	10,26	406,28	13,48	419,76	4.168,43	138,30	4.306,74				10,26	4.306,74			10,26	4.306,74			

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS												TOTAL MEDIDO ACUMULADO							
PARANÁ EDIFICAÇÕES												3ª MEDIÇÃO							
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO II												3ª MEDIÇÃO							
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E PREO (MARÇO/2023) VERSÃO 1.0												3ª MEDIÇÃO							
DATA: 16/09/2022												DATA: 31/07/2023							
ENDEREÇO: RUA FREI SÉRGIO HILLESHEIM												DATA: 31/07/2023							
MUNICÍPIO: PATO BRANCO												DATA: 31/07/2023							
LEVANTAMENTO Nº:												DATA: 31/07/2023							
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RODRIGO BOESING												DATA: 31/07/2023							
PROTOCOLO Nº: 178496905,00												DATA: 31/07/2023							
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL												DATA: 31/07/2023							
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO												DATA: 31/07/2023							
ART Nº:												DATA: 31/07/2023							
REG. CREA: 124.500/D												DATA: 31/07/2023							
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTI DADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL	QUANT.	CUSTO	QUANT.	CUSTO	QUANT.	CUSTO	QUANT.	CUSTO
4.3.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	202,97	12,61	5,81	18,42	2.559,45	1.179,26	3.738,71		85,87	1.581,73	117,10	2.156,98			202,97	3.738,71
4.3.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	429,37	12,97	2,97	15,94	5.568,93	1.275,23	6.844,16		181,65	2.895,50	247,72	3.948,66			429,37	6.844,16
4.3.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	38,25	12,00	2,19	14,19	459,00	83,77	542,77		16,18	229,60	22,07	313,17			38,25	542,77
4.4		ESTRUTURA - PILARES, VIGAS E LAJES									150.744,25								
4.4.1	COMP 132	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	446,56	40,59	20,75	61,34	18.125,87	9.266,12	27.391,99				160,00	9.814,40	286,56	17.577,59	446,56	27.391,99
4.4.2	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	578,88	12,54	6,00	18,54	7.259,16	3.473,28	10.732,44		160,00	2.966,40	160,00	2.966,40	258,88	4.799,64	578,88	10.732,44
4.4.3	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	439,16	12,98	4,23	17,21	5.700,30	1.857,65	7.557,94		275,79	4.746,34	80,00	1.376,80	83,37	1.434,80	439,16	7.557,94
4.4.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	635,16	12,94	2,99	15,93	8.218,97	1.899,13	10.118,10		398,88	6.354,16	80,00	1.274,40	156,28	2.489,54	635,16	10.118,10
4.4.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.560,33	11,96	2,14	14,10	18.661,55	3.339,11	22.000,65		980,00	13.818,00	300,00	4.230,00	280,33	3.952,65	1.560,33	22.000,65
4.4.6	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	166,22	10,32	1,51	11,83	1.715,39	250,99	1.966,38		104,39	1.234,93	20,00	236,60	41,83	494,85	166,22	1.966,38
4.4.7	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	10,35	394,16	22,34	416,50	4.079,56	231,22	4.310,78				8,00	3.332,00	2,35	978,78	10,35	4.310,78
4.4.8	COMP 003	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	29,46	355,22	17,09	372,31	10.464,78	503,47	10.968,25						29,46	10.968,25	29,46	10.968,25
4.4.9	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	327,33	136,01	22,53	158,54	44.520,15	7.374,74	51.894,90						327,33	51.894,90	327,33	51.894,90
4.4.10	COMP 023	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPa (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CABO, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	161,00	17,83	5,79	23,62	2.870,63	932,19	3.802,82				161,00	3.802,82			161,00	3.802,82
5		ALVENARIA - VEDAÇÃO						R\$ 34.295,50	R\$ 26.138,12	R\$ 60.433,62				R\$ 31.487,50	R\$ 27.133,56			R\$ 58.621,06	
5.1	COMP 026	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	743,41	31,95	25,30	57,25	29.751,95	18.808,27	42.560,22				550,00	31.487,50	193,41	11.072,72	743,41	42.560,22
5.2	COMP 027	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	M2	143,03	64,21	48,08	112,29	9.183,96	6.876,88	16.060,84						143,03	16.060,84	143,03	16.060,84
5.3	COMP 133	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA, ESP=2CM, POLIDO DUAS FACES, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, CONSIDERANDO 5% DE PERDAS PARA O GRANITO	M2	3,84	354,06	117,96	472,02	1.359,59	452,97	1.812,56						-	-	-	-
6		IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 5.840,89	R\$ 1.949,45	R\$ 7.790,34				R\$ 6.858,54				R\$ 6.858,54	
6.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	190,78	27,16	8,79	35,95	5.181,58	1.676,96	6.858,54				190,78	6.858,54			190,78	6.858,54
6.2	COMP 028	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	5,83	8,16	7,22	15,38	47,57	42,09	89,67						-	-	-	-
6.3	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	5,83	67,87	19,75	87,62	395,68	115,14	510,82						-	-	-	-
6.4	98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	5,83	37,06	19,77	56,83	216,06	115,26	331,32						-	-	-	-
7		COBERTURA						R\$ 69.345,71	R\$ 5.855,12	R\$ 75.200,83				R\$ -				R\$ -	
7.1	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	356,95	24,13	3,35	27,48	8.613,20	1.195,78	9.808,99						-	-	-	-
7.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	370,00	26,71	3,46	30,17	9.882,70	1.280,20	11.162,90						-	-	-	-
7.3	94223	CUMEIIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019	M	10,15	73,27	1,97	75,24	743,69	20,00	763,69						-	-	-	-
7.3.1	94223	ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019	M	10,15	35,29	2,59	37,88	358,19	26,29	384,48						-	-	-	-
7.3	94223	CUMEIIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019	M	10,15	73,27	1,97	75,24	743,69	20,00	763,69						-	-	-	-
7.3.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	20,51	82,03	2,75	84,78	1.682,44	56,40	1.738,84						-	-	-	-

 SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS PARANÁ EDIFICAÇÕES UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO II TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PREO (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0 DATA: 16/09/2022 ENDEREÇO: RUA FREI SÉRGIO HILLESHEIM MUNICÍPIO: PATO BRANCO LEVANTAMENTO Nº: 001/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: RODRIGO BOESING PROTOCOLO Nº: 178496905.00 ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO ART Nº: 001/2022 REG. CREA: 124.500/D 											1ª MEDIÇÃO DATA: 31/03/2023 2ª MEDIÇÃO DATA: 29/05/2023 3ª MEDIÇÃO DATA: 31/07/2023 4ª MEDIÇÃO DATA: 31/07/2023 TOTAL MEDIDO ACUMULADO DATA: 31/07/2023
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS PARANÁ EDIFICAÇÕES				ENDEREÇO: RUA FREI SÉRGIO HILLESHEIM MUNICÍPIO: PATO BRANCO				PROTOCOLO Nº: 178496905.00 ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO										TOTAL MEDIDO ACUMULADO							
		UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO II				LEVANTAMENTO Nº:				ART Nº:						1ª MEDIÇÃO				2ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO			
		TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2021) E PREO (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0														DATA: 31/03/2023				DATA: 29/05/2023		DATA: 31/07/2023		DATA: 31/07/2023			
		DATA: 16/09/2022																									
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO					UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL	QUANT.	CUSTO	QUANT.	CUSTO	QUANT.	CUSTO	QUANT.	CUSTO	QUANT.	CUSTO		
8.3.4	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014					M2	314,85	9,42	11,44	20,86	2.965,89	3.601,88	6.567,77									-	-			
9		ESQUADRIAS										R\$ 95.678,43	R\$ 10.532,89	R\$ 106.211,32									R\$ -	-			
9.1		MADEIRA																									
9.1.1	91015	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEANTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEANTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E					UN	9,00	626,05	153,44	779,49	5.634,45	1.380,96	7.015,41									-	-			
9.1.2	91016	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 1,00X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA					UN	13,00	661,45	156,55	818,00	8.598,85	2.035,15	10.634,00									-	-			
9.1.3	COMP 006	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					UN	23,00	115,00	16,38	131,38	2.645,00	376,74	3.021,74									-	-			
9.1.4	91306	PORTA DE MADEIRA COMPEANSADA DE CORRER PARA CERA OU VERNIZ, 0,90X2,10M, 1 FOLHA - COMPLETA					UN	1,00	632,52	109,20	741,72	632,52	109,20	741,72									-	-			
9.1.5	COMP 007	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATÉ 95 CM					UN	5,00	173,55	49,98	223,53	867,75	249,90	1.117,65									-	-			
9.1.6	COMP 008	PUXADOR HORIZONTAL EM INOX - PADRÃO PNE					UN	4,00	153,95	82,05	236,00	615,80	328,20	944,00									-	-			
9.1.7	COMP 045	ALUMÍNIO																									
9.2		JANELA ALUMÍNIO DE CORRER/GUILHOTINA, CONF. PROJETO					M2	0,54	372,07	66,60	438,67	200,92	35,96	236,88									-	-			
9.2.1	COMP 052	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATEANTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					M2	34,10	236,56	20,26	256,82	8.066,70	690,87	8.757,56									-	-			
9.2.2	94570	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, CHAPA LISA, COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, CONF PROJETO					M2	19,36	811,13	53,94	865,07	15.703,48	1.044,28	16.747,76									-	-			
9.2.4	COMP 056	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO					M2	1,44	67,40	22,21	89,61	97,06	31,98	129,04									-	-			
9.2.6	COMP 146	CONJUNTO DE VIDRO E ALUMÍNIO																									
9.3		CONJUNTO DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, COM VIDRO LAMINADO 10MM E PELÍCULA REFLEXIVA, CONF. PROJETO					M2	19,46	1.675,25	45,51	1.720,76	32.600,37	885,62	33.485,99									-	-			
9.3.1	COMP 057	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019					M2	12,04	517,69	34,55	552,24	6.232,99	415,98	6.648,97									-	-			
9.3.2	100702	CONJUNTO DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, COM VIDRO LAMINADO DUPLIO 5MM E PELÍCULA REFLEXIVA, TIPO STRUTURAL GLAZING, CONF. PROJETO					M2	2,34	2.023,38	53,94	2.077,32	4.734,71	126,22	4.860,93									-	-			
9.3.3	COMP 058	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019					M2	3,36	517,69	34,55	552,24	1.739,44	116,09	1.855,53									-	-			
9.3.4	100702	PINTURA																									
9.4		PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3					M2	131,04	12,92	12,71	25,63	1.693,04	1.665,52	3.358,56									-	-			
9.4.1	102223	VIDROS																									
9.5		ESPELHO CRISTAL, 4 MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA					M2	3,24	499,58	41,57	541,15	1.618,64	134,69	1.753,33									-	-			
9.5.3	COMP 149	VIDRO/LAMINA DE ACRILICO PARA JANELHA GUIHOTINA E PORTA GUICHE					M2	0,54	173,08	27,35	200,43	93,46	14,77	108,23									-	-			
9.5.4	COMP 054	SOLEIRA/PEITORIL																									
9.6		PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 2CM, L=15CM, ASSENT. ARGAMASSA MISTA - FORNEC. E APLIC.					M	52,00	64,38	15,03	79,41	3.347,76	781,56	4.129,32									-	-			
9.6.1	COMP 053	INSTALAÇÃO ELÉTRICA																									
10		PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 200A AÉREO										R\$ 127.303,75	R\$ 34.209,92	R\$ 161.513,67									R\$ 3.489,60	R\$ -			
10.1		PADRAO DE ENTRADA TRIFÁSICO 200A AÉREO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES, LISTA DE MATERIAL E PROJETO					CI	1,00	11.749,35	1.136,60	12.885,95	11.749,35	1.136,60	12.885,95									-	-			
10.1.1	COMP 059	QDG																									
10.2		PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO COMPLETO QDG, C/ BARRAMENTO PARA 200A - FABRICAR CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR					UN	1,00	3.697,78	643,38	4.341,16	3.697,78	643,38	4.341,16									-	-			
10.2.1	COMP 061	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					UN	1,00	668,13	41,18	709,31	668,13	41,18	709,31									-	-			
10.2.2	101896	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					UN	2,00	11,82	1,45	13,27	23,64	2,90	26,54									-	-			
10.2.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					UN	2,00	12,31	2,05	14,36	24,62	4,10	28,72									-	-			
10.2.4	93655	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					UN	13,00	63,15	4,11	67,26	820,95	53,43	874,38									-	-			
10.2.5	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					UN	26,00	64,20	5,67	69,87	1.669,20	147,42	1.816,62									-	-			
10.2.6	93664	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					UN	4,00	82,08	12,62	94,70	328,32	50,48	378,80									-	-			
10.2.7	93672	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN	1,00	207,18	23,36	230,54	207,18	23,36	230,54									-	-			
10.2.8	COMP 009	DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN	1,00	126,52	18,69	145,21	126,52	18,69	145,21									-	-			
10.2.9	COMP 010																										

 SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS PARANÁ EDIFICAÇÕES ENDEREÇO: RUA FREI SÉRGIO HILLESHEIM MUNICÍPIO: PATO BRANCO LEVANTAMENTO Nº: RESPONSÁVEL TÉCNICO: RODRIGO BOESING PROTOCOLO Nº: 178496905.00 ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO ART Nº: REG. CREA: 124.500/D 												TOTAL MEDIDO ACUMULADO 3ª MEDIÇÃO DATA: 31/07/2023							
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL	QUANT.	CUSTO	QUANT.	CUSTO	QUANT.	CUSTO	QUANT.	CUSTO
10.2.10	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,00	10,35	4,70	15,05	10,35	4,70	15,05								-	-
10.2.11	COMP 011	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARVELA Ø3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	34,24	3,12	37,36	1.027,20	93,60	1.120,80								-	-
10.2.12	COMP 060	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00	94,29	95,98	190,27	188,58	191,96	380,54								-	-
10.2.13	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	120,00	86,49	3,80	90,29	10.378,80	456,00	10.834,80								-	-
10.2.14	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,00	47,23	2,57	49,80	1.416,90	77,10	1.494,00								-	-
10.3		EQUIPAMENTOS - QDG																	
10.3.1	COMP 062	LUMINÁRIA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X28W/127V DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, PAINEL EM CHAPA DE AÇO PERFORADA, TRATADA E PINTADA REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE DE ALTA REFLETÂNCIA E ALTA PUREZA 99,85%, SOQUETE TIPO PUSH-IN G 5 DE ENGATE RÁPIDO, ROTOR DE SEGURANÇA EM POLICARBONATO E CONTATOS EM BRONZE FOSFOROSO, E DIFUSOR TRANSPARENTE DE POLIESTIRENO. REF. 05 - 572	UN	56,00	194,71	36,95	231,66	10.903,76	2.069,20	12.972,96								-	-
10.3.2	COMP 063	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPACTA DE EMBUTIR, PARA 2 X FC 18/ 26W OU FC ELÉTRONICA 23W E CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLUCIDO NA COR BRANCA REF. PE 200/ACR (MEGALIGHT).	UN	9,00	196,95	40,91	237,86	1.772,55	368,19	2.140,74								-	-
10.3.3	COMP 064	LUMINÁRIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LÂMPADA LED 10W	UN	4,00	100,01	24,92	124,93	400,04	99,68	499,72								-	-
10.3.4	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9,00	21,98	4,22	26,20	197,82	37,98	235,80								-	-
10.3.5	COMP 065	PROIETOR RETANGULAR DE LONGO ALCANCE COM LÂMPADA ELETRÔNICA DE 59W/220V COM RELE FOTO-ELETRICO	UN	7,00	204,66	37,37	242,03	1.432,62	261,59	1.694,21								-	-
10.3.6	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	18,21	9,27	27,48	364,20	185,40	549,60								-	-
10.3.7	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	21,96	11,85	33,81	87,84	47,40	135,24								-	-
10.3.8	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	29,17	14,42	43,59	29,17	14,42	43,59								-	-
10.3.9	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	36,65	19,54	56,19	36,65	19,54	56,19								-	-
10.3.10	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	51,34	27,25	78,59	154,02	81,75	235,77								-	-
10.3.11	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	31,44	16,97	48,41	31,44	16,97	48,41								-	-
10.3.12	91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	43,87	22,10	65,97	43,87	22,10	65,97								-	-
10.3.13	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	64,00	22,39	9,57	31,96	1.432,96	612,48	2.045,44								-	-
10.3.14	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	39,37	19,54	58,91	708,66	351,72	1.060,38								-	-
10.3.15	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	25,72	17,72	43,44	257,20	177,20	434,40								-	-
10.3.16	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	37,50	14,99	52,49	487,50	194,87	682,37								-	-
10.3.17	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	22,39	9,57	31,96	268,68	114,84	383,52								-	-
10.3.18	COMP 066	PONTO ELÉTRICO EMBUTIDO NA PAREDE EM (CX. 4"x2") COM PLACA DE SAÍDA DE FIO.	PT	14,00	8,99	6,22	15,21	125,86	87,08	212,94								-	-
10.3.19	COMP 067	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	143,00	5,40	4,67	10,07	772,20	667,81	1.440,01								-	-
10.3.20	COMP 068	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	8,83	4,67	13,50	150,11	79,39	229,50								-	-
10.3.21	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	520,00	4,99	4,48	9,47	2.594,80	2.329,60	4.924,40								-	-
10.3.22	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	360,00	4,57	2,70	7,27	1.645,20	972,00	2.617,20					360,00	2.617,20	360,00	2.617,20	
10.3.23	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.500,00	2,96	0,92	3,88	10.360,00	3.220,00	13.580,00								-	-
10.3.24	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	195,00	7,04	1,60	8,64	1.372,80	312,00	1.684,80								-	-
10.4		QF - COMPRESSOR																	
10.4.1	COMP 069	QUADRO DE COMANDO 60X50X20 CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR DO FORNECEDOR DO EQUIPAMENTO A SER INSTALADO.	UN	1,00	572,40	186,86	759,26	572,40	186,86	759,26								-	-

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS											TOTAL MEDIDO ACUMULADO										
PARANÁ EDIFICAÇÕES											3ª MEDIÇÃO										
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO II											3ª MEDIÇÃO										
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PREC (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0											3ª MEDIÇÃO										
DATA: 16/09/2022											3ª MEDIÇÃO										
ENDEREÇO: RUA FREI SÉRGIO HILLESHEIM											3ª MEDIÇÃO										
MUNICÍPIO: PATO BRANCO											3ª MEDIÇÃO										
LEVANTAMENTO Nº:											3ª MEDIÇÃO										
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RODRIGO BOESING											3ª MEDIÇÃO										
PROTOCOLO Nº: 178496905/00											3ª MEDIÇÃO										
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL											3ª MEDIÇÃO										
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO											3ª MEDIÇÃO										
ART Nº:											3ª MEDIÇÃO										
REG. CREA: 124.500/D											3ª MEDIÇÃO										
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTI DADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL	QUANT.	CUSTO	QUANT.	CUSTO	QUANT.	CUSTO	QUANT.	CUSTO		
10.4.2	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	15,36	2,05	17,41	15,36	2,05	17,41											
10.4.3	COMP 070	PARA-RAIO TIPO VCL 40KA	UN	3,00	132,78	12,07	144,85	398,34	36,21	434,55											
10.4.4	COMP 071	ELETRODUTO FLEXÍVEL DE Ø1.1/2"	M	20,00	9,40	17,59	26,99	188,00	351,80	539,80											
10.4.5	COMP 072	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø 1.1/2"	UN	2,00	11,45	3,12	14,57	22,90	6,24	29,14											
10.4.6	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,00	12,82	2,39	15,21	961,50	179,25	1.140,75											
10.5		QF - CISTERNA																			
10.5.1	COMP 069	QUADRO DE COMANDO 60X50X20 CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR DO FORNECEDOR DO EQUIPAMENTO A SER INSTALADO.	UN	1,00	572,40	186,86	759,26	572,40	186,86	759,26											
10.5.2	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	95,72	6,17	101,89	95,72	6,17	101,89											
10.5.3	COMP 070	PARA-RAIO TIPO VCL 40KA	UN	3,00	132,78	12,07	144,85	398,34	36,21	434,55											
10.5.4	COMP 071	ELETRODUTO FLEXÍVEL DE Ø1.1/2"	M	15,00	9,40	17,59	26,99	141,00	263,85	404,85											
10.5.5	COMP 072	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø 1.1/2"	UN	2,00	11,45	3,12	14,57	22,90	6,24	29,14											
10.5.6	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,00	8,09	1,60	9,69	606,75	120,00	726,75											
10.6		CABEAMENTO ESTRUTURADO																			
10.6.1		ENTRADA DE TELEFONIA																			
10.6.1.1	100561	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	195,98	32,05	228,03	195,98	32,05	228,03											
10.6.1.2	COMP 060	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	94,29	95,98	190,27	94,29	95,98	190,27											
10.6.1.3	COMP 073	ELETRODUTO FLEXÍVEL DE Ø2"	M	75,00	10,34	18,33	28,67	775,50	1.374,75	2.150,25											
10.6.1.4	COMP 074	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø 2"	UN	4,00	14,57	3,12	17,69	58,28	12,48	70,76											
10.6.2		PLANTA BAIXA PAV. TÉRREO RACK "A" - 233PONTOS																			
10.6.2.1	COMP 075	RACK 19" X 12U"S X 770MM TIPO AUTO PORTANTE C/ PORTA EM ACRÍLICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL, COM 4 VENTILADORES DE TETO, C/ DUAS BANDEJAS FIXAS E 1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	1.087,41	87,21	1.174,62	1.087,41	87,21	1.174,62											
10.6.2.2	100561	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	195,98	32,05	228,03	195,98	32,05	228,03											
10.6.2.3	COMP 076	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL	UN	1,00	1.044,15	14,01	1.058,16	1.044,15	14,01	1.058,16											
10.6.2.4	COMP 077	VOICE PANEL 50P RJ45-IDC CAT 6	UN	1,00	25,07	9,07	34,14	25,07	9,07	34,14											
10.6.2.5	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	608,14	193,10	801,24	1.216,28	386,20	1.602,48											
10.6.2.6	COMP 078	GUIA DE CABOS - 19"	UN	8,00	55,87	15,58	71,45	446,96	124,64	571,60											
10.6.2.7	COMP 079	PATCH CORD CAT.6 - 1,5M VERDE [AMP] - TELEFONIA	UN	16,00	31,78	9,34	41,12	508,48	149,44	657,92											
10.6.2.8	COMP 080	PATCH CORD CAT.6 - 1,5M AZUL [AMP] - REDE	UN	17,00	31,78	9,34	41,12	540,26	158,78	699,04											
10.6.2.9	COMP 081	PLACA 4X4" COM 1 [UMA] TOMADAS DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	1,00	48,11	4,98	53,09	48,11	4,98	53,09											
10.6.2.10	COMP 082	PLACA 4X4" COM 2 [DUAS] TOMADAS DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	16,00	49,13	7,47	56,60	786,08	119,52	905,60											
10.6.2.11	COMP 083	PLACA SAÍDA DE FIO - 4"X4" - ANTENA DE TV	UN	2,00	7,90	3,12	11,02	15,80	6,24	22,04											
10.6.2.12	COMP 068	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	8,83	4,67	13,50	167,77	88,73	256,50											
10.6.2.13	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	120,00	6,66	4,48	11,14	799,20	537,60	1.336,80											
10.6.2.14	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,00	4,57	2,70	7,27	342,75	202,50	545,25											
10.6.2.15	COMP 084	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø 1"	UN	50,00	5,80	3,12	8,92	290,00	156,00	446,00											
10.6.2.16	COMP 085	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6	M	850,00	4,76	4,67	9,43	4.046,00	3.969,50	8.015,50											
10.6.2.17	COMP 086	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CATEGORIA 6	PT	33,00	8,33	20,25	28,58	274,89	668,25	943,14											
10.6.3		CFTV / ALARME																			
10.6.3.1	100561	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	195,98	32,05	228,03	195,98	32,05	228,03											
10.6.3.2	COMP 087	GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO - DVR - REF VD 16H 480 PARA 16 CÂMERAS - COM HD 2 TERA	UN	1,00	2.888,77	56,06	2.944,83	2.888,77	56,06	2.944,83											
10.6.3.3	COMP 088	FORNECIMENTO DE ALIMENTAÇÃO 12V 10 A PARA CONJUNTO DE 16 CÂMERAS	UN	1,00	66,54	15,58	82,12	66,54	15,58	82,12											

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS PARANÁ EDIFICAÇÕES										PROTOCOLO Nº: 178496905,00 ORGAO: PREFEITURA MUNICIPAL TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO		TOTAL MEDIDO ACUMULADO					
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO II										ART Nº: 124.500/D		3ª MEDIÇÃO					
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR/LIANEIRO/2021 E PREO/IMARCO/2021 VERSÃO 1.0										REG. CREA:		DATA: 31/07/2023					
DATA: 16/09/2022																	
										1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO			
										DATA: 31/03/2023		DATA: 29/05/2023		DATA: 31/07/2023			
										QUANT.		CUSTO		QUANT.		CUSTO	

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA												TOTAL MEDIDO ACUMULADO							
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS												3º MEDIÇÃO							
PARANÁ EDIFICAÇÕES												3º MEDIÇÃO							
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO II												3º MEDIÇÃO							
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PREO (MARÇO/2022) VERSÃO 5.0												3º MEDIÇÃO							
DATA: 16/09/2022												3º MEDIÇÃO							
ENDEREÇO: RUA FREI SÉRGIO HILLESHEIM												3º MEDIÇÃO							
MUNICÍPIO: PATO BRANCO												3º MEDIÇÃO							
LEVANTAMENTO Nº:												3º MEDIÇÃO							
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RODRIGO BOESING												3º MEDIÇÃO							
PROTOCOLO Nº: 178496905,00												3º MEDIÇÃO							
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL												3º MEDIÇÃO							
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO												3º MEDIÇÃO							
ART Nº:												3º MEDIÇÃO							
REG. CREA: 124.500/D												3º MEDIÇÃO							
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL	QUANT.	CUSTO	QUANT.	CUSTO	QUANT.	CUSTO	QUANT.	CUSTO
11.2.2	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	13,00	82,24	3,65	85,89	1.069,12	47,45	1.116,57									
11.2.3	COMP 109	TORNEIRA COM AÇIONAMENTO RESTRITO	UN	8,00	49,33	12,30	61,63	394,64	98,40	493,04									
11.2.4	COMP 110	BEBEDOURO	UN	2,00	1.059,83	20,00	1.079,83	2.119,66	40,00	2.159,66									
11.2.5	COMP 111	DUCHA HIGIENICA	UN	1,00	101,62	15,38	117,00	101,62	15,38	117,00									
11.3		TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	6,00	19,87	22,44	42,31	119,22	134,64	253,86									
11.3.1	91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA	M	260,00	20,25	21,80	42,05	5.265,00	5.668,00	10.933,00									
11.3.2	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA	M	102,00	23,03	8,16	31,19	2.349,06	832,32	3.181,38									
11.3.3	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_ 10/2015	M	15,00	33,15	3,67	36,82	497,25	55,05	552,30									
11.3.4	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_ 10/2015	M	15,00	39,97	6,47	46,44	599,55	97,05	696,60									
11.3.5	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	50,94	21,53	72,47	305,64	129,18	434,82									
11.3.6	COMP 030	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	80,83	24,61	105,44	484,98	147,66	632,64									
11.3.7	COMP 031	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	80,83	24,61	105,44	484,98	147,66	632,64									
11.4		TUBOS E CONEXÕES DE COBRE																	
11.4.1	92284	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	6,00	280,11	2,99	283,10	1.680,66	17,94	1.698,60									
11.5		TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO																	
11.5.1	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	M	57,00	18,30	11,69	29,99	1.043,10	666,33	1.709,43									
11.5.2	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	M	6,00	28,43	17,23	45,66	170,58	103,38	273,96									
11.5.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	M	54,00	35,27	22,79	58,06	1.904,58	1.230,66	3.135,24									
11.6		TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO																	
11.6.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	M	48,00	10,45	9,23	19,68	501,60	443,04	944,64									
11.6.2	COMP 013	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	48,73	15,38	64,11	341,11	107,66	448,77									
11.6.3	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	3,00	64,28	11,68	75,96	192,84	35,04	227,88									
11.6.4	COMP 014	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	15,25	12,30	27,55	61,00	49,20	110,20									
11.7		TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ÁGUAS PLUVIAIS																	
11.7.1	COMP 014	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	15,25	12,30	27,55	15,25	12,30	27,55									
11.7.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	M	6,00	18,30	11,69	29,99	109,80	70,14	179,94									
11.7.3	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	M	30,00	28,43	17,23	45,66	852,90	516,90	1.369,80									
11.8		TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA REDE DE AR CONDICIONADO																	
11.8.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_ 10/2015	M	42,00	20,25	21,80	42,05	850,50	915,60	1.766,10									
11.8.2	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_ 10/2015	M	66,00	33,15	3,67	36,82	2.187,90	242,22	2.430,12									
11.9		ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS PARA INCÊNDIO																	
11.9.1	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC -	UN	2,00	161,32	14,04	175,36	322,64	28,08	350,72									
11.9.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC -	UN	1,00	554,93	14,04	568,97	554,93	14,04	568,97									
11.9.3	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L,	UN	1,00	166,60	14,04	180,64	166,60	14,04	180,64									
11.9.4	COMP 112	PLACAS DE SINALIZAÇÃO 24X12CM	UN	9,00	103,10	3,31	106,41	927,90	29,79	957,69									
11.10		APARELHOS SANITÁRIOS (ESPECIFICAÇÃO VER PROJETO ARQUITETÔNICO)																	

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA																	
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS			ENDEREÇO: RUA FREI SÉRGIO HILLESHEIM			PROTOCOLO Nº: 178496905,00											
PARANÁ EDIFICAÇÕES			MUNICÍPIO: PATO BRANCO			ORGAO: PREFEITURA MUNICIPAL											
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO II			LEVANTAMENTO Nº:			TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO											
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR DIANERO/2021 E PRED (MARCO/2023) VERSÃO 1.0			RESPONSÁVEL TÉCNICO: RODRIGO BOESING			ART Nº:											
DATA: 16/09/2022						REG. CREA: 124.500/D											
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL	QUANT.	CUSTO	QUANT.	CUSTO	QUANT.	CUSTO
11.10.1	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	570,43	22,94	593,37	1.711,29	68,82	1.780,11							
11.10.2	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	769,54	27,86	797,40	3.078,16	111,44	3.189,60							
11.10.3	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	20,00	213,81	20,48	234,29	4.276,20	409,60	4.685,80							
11.10.4	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	750,33	48,77	799,10	750,33	48,77	799,10							
11.10.5	COMP 114	EXPURGO EM INOX	UN	1,00	2.094,84	18,00	2.112,84	2.094,84	18,00	2.112,84							
11.10.6	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	20,00	46,23	6,95	53,18	924,60	139,00	1.063,60							
11.10.7	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	20,00	60,64	6,94	67,58	1.212,80	138,80	1.351,60							
11.10.8	COMP 012	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	48,75	6,34	55,09	341,25	44,38	385,63							
11.10.9	COMP 115	BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO EM AÇO INOX	M	13,60	268,77	10,16	278,93	3.655,27	138,18	3.793,45							
11.10.10	COMP 116	BANCADA EM INOX	M	3,30	1.126,06	15,41	1.141,47	3.716,00	50,85	3.766,85							
11.10.11	COMP 117	BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS)	M	15,15	586,11	86,22	672,33	8.879,57	1.306,23	10.185,80							
11.10.12	COMP 118	BANCADA EM INOX COM 2 CUBAS (C/VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS)	M	3,00	713,51	92,35	805,86	2.140,53	277,05	2.417,58							
11.10.13	COMP 119	ESCOVODORNO EM INOX COM 1 CUBA (C/VÁLVULA E SIFÃO METÁLICOS)	UN	2,00	858,94	92,37	951,31	1.717,88	184,74	1.902,62							
11.11		IMPLANTAÇÃO															
11.11.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	12,00	20,25	21,80	42,05	243,00	261,60	504,60							
11.11.1.1	91785																
11.11.1.2	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	69,00	23,03	8,16	31,19	1.589,07	563,04	2.152,11							
11.11.2		TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO															
11.11.2.1	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	21,00	35,27	22,79	58,06	740,67	478,59	1.219,26							
11.11.2.2	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	126,00	63,09	17,86	80,95	7.949,34	2.250,36	10.199,70							
11.11.3		TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ÁGUAS PLUVIAIS															
11.11.3.1	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	M	6,00	60,24	13,68	73,92	361,44	82,08	443,52							
11.11.3.2	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	60,00	63,09	17,86	80,95	3.785,40	1.071,60	4.857,00							
11.11.3.3	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021	M	15,00	99,14	3,01	102,15	1.487,10	45,15	1.532,25							
11.11.4		TUBOS DE CONCRETO PARA ÁGUAS PLUVIAIS															
11.11.4.1	95567	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	M	5,00	46,46	16,07	62,53	232,30	80,35	312,65							
11.12		SERVIÇOS															
11.12.1	COMP 139	CAIXA DE CAPTAÇÃO COM GRELHA DE FERRO (40 X 40)CM - ÁGUAS PLUVIAIS	UN	2,00	182,72	65,06	247,78	365,44	130,12	495,56							
11.12.2	COMP 140	CAIXA DE CAPTAÇÃO COM GRELHA DE FERRO (60 X 60)CM - ÁGUAS PLUVIAIS	UN	4,00	390,76	135,88	526,64	1.563,04	543,52	2.106,56							
11.12.3	COMP 144	CAIXA DE INSPEÇÃO 50X50CM	UN	18,00	255,95	95,86	351,81	4.607,10	1.725,48	6.332,58							
11.12.4	COMP 145	CAIXA SIFONADA PARA ESGOTO 50X50X35CM	UN	3,00	368,66	139,97	508,63	1.105,98	419,91	1.525,89							
11.12.5	COMP 121	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIMENSÕES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COMBARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESURA 8CM	UN	1,00	1.376,68	600,84	1.977,52	1.376,68	600,84	1.977,52							
11.12.6	COMP 120	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,40M E ESPESURA 10CM	UN	1,00	1.223,01	586,69	1.809,70	1.223,01	586,69	1.809,70							
12		AR-CONDICIONADO						R\$ 52.917,55	R\$ 7.037,97	R\$ 59.955,52							
12.1		APARELHOS															
12.1.1	COMP 016	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, EVAPORADOR MODELO APARENTE, DE PAREDE, TIPO HI WALL, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO - SISTEMA DE CONTROLE DE CAPACIDADE PROPORCIONAL LINEAR TIPO INVERTER, GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO R410A, CAPACIDADE NOMINAL MÍNIMA DE 9.000 BTU/H, CICLOS DE REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO	UN	13,00	1.610,22	166,79	1.777,01	20.932,86	2.168,27	23.101,13							

		SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS PARANÁ EDIFICAÇÕES				PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA				PROTOCOLO Nº: 178496905.00 ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO													
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO II										ENDEREÇO: RUA FREI SÉRGIO HILLESHEIM MUNICÍPIO: PATO BRANCO										TOTAL MEDIDO ACUMULADO			
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PREO (JANIO/2022) VERSÃO 1.0										LEVANTAMENTO Nº:										3ª MEDIÇÃO			
DATA: 16/09/2022										RESPONSÁVEL TÉCNICO: RODRIGO BOESING										DATA: 31/07/2023			
										ART Nº:													
										REG. CREA: 124.500/D													
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANTI DADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL	QUANT.	CUSTO	QUANT.	CUSTO	QUANT.	CUSTO	QUANT.	CUSTO	
12.1.3	COMP 018	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, EVAPORADOR MODELO APARENTE, DE PAREDE, TIPO HI WALL, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO - SISTEMA DE CONTROLE DE CAPACIDADE PROPORCIONAL LINEAR TIPO INVERTER, GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO R410A, CAPACIDADE NOMINAL MÍNIMA DE 18.000 BTU/H, CICLOS DE REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO				UN	5,00	2.736,63	313,86	3.050,49	13.683,15	1.569,30	15.252,45							-	-		
12.1.5	COMP 020	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E ACESSÓRIOS, DIÂMETROS 1/4" E 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M	130,00	55,55	2,64	58,19	7.221,50	343,20	7.564,70							-	-		
12.1.6	COMP 021	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E ACESSÓRIOS, DIÂMETROS 1/4" E 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M	50,00	65,10	2,78	67,88	3.255,00	139,00	3.394,00							-	-		
12.1.8	COMP 125	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA COMPOSTA POR CABOS DE FORÇA ENTRE EQUIPAMENTOS E PONTO DE FORÇA IMEDIATAMENTE ANEXO, E CABOS DE COMANDO ENTRE EVAPORADORA E CONDENSADORA, COMPLETOS, COM CONDULETES, CAIXAS DE PASSAGENS, IDENTIFICAÇÕES, ACOPLAMENTOS E ACESSÓRIOS				M	100,00	25,72	12,81	38,53	2.572,00	1.281,00	3.853,00							-	-		
12.2		VENTILADORES																					
12.2.1	COMP 126	VENTILADOR PARA EXAUSTÃO COM GRELHA FIXA E VENEZIANA SOBRE PRESSÃO - VAZÃO 150m3/h - 220V BIVOLT - 50W				UN	1,00	405,40	0,00	405,40	405,40	0,00	405,40							-	-		
12.2.2	COMP 127	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA E DE LÓGICA COMPOSTA POR CABOS DE FORÇA ENTRE EQUIPAMENTOS E PONTO DE FORÇA IMEDIATAMENTE ANEXO, E CABOS DE COMANDO ENTRE VENTILADOR E COMANDO, COMPLETOS, COM CONDULETES, CAIXAS DE PASSAGENS, IDENTIFICAÇÕES, ACOPLAMENTOS E ACESSÓRIOS				M	6,00	62,29	25,62	87,91	373,74	153,72	527,46							-	-		
12.3		OUTROS																					
12.3.1	COMP 128	REDE DE DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO - Ø100mm, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO TAIS COMO BRACADEIRAS E FITAS DE VEDAÇÃO				M	54,00	82,85	25,62	108,47	4.473,90	1.383,48	5.857,38							-	-		
13		GASES ESPECIAIS						0,00	0,00		R\$ 51.931,28	R\$ 2.967,16		R\$ 54.898,44							R\$ -		
13.1		TUBULAÇÃO																					
13.1.1	97341	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				M	53,00	55,16	3,83	58,99	2.923,48	202,99	3.126,47							-	-		
13.2		EQUIPAMENTOS DE GASOTERAPIA																					
13.2.1	COMP 129	POSTO CONSUMO COMPLETO AR COMPRIMIDO - DUPLA RETENÇÃO CENTRAIS				UN	5,00	121,12	61,52	182,64	605,60	307,60	913,20							-	-		
13.3		BOMBA DE VÁCUO ODONTOLÓGICA				UN	1,00	3.420,14	683,35	4.103,49	3.420,14	683,35	4.103,49							-	-		
13.3.1	COMP 130	CENTRAL PARA AR COMPRIMIDO, CONFORME MEMORIAL				UN	1,00	44.982,06	1.773,22	46.755,28	44.982,06	1.773,22	46.755,28							-	-		
13.3.2	COMP 131	CERCAMENTO LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS									R\$ 23.347,28	R\$ 2.620,18		R\$ 25.967,46							R\$ -		
14																							
14.1		CERCAMENTO EM GRADIL COM POSTES DE AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, TELA MALHA 5X20CM EM AÇO ZINCADO, DIÂMETRO DO ARAME DE 5,0MM, PAINEL COM 2,43M DE ALTURA E POSTES A CADA 2,50M, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, COR AZUL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M2	130,00	138,64	0,00	138,64	18.023,20	0,00	18.023,20							-	-		
14.1.1	COMP 150	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017				M3	0,94	82,36	193,49	275,85	77,42	181,88	259,30							-	-		
14.1.2	96526	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020				M	32,50	34,36	19,46	53,82	1.116,70	632,45	1.749,15							-	-		
14.1.3	101173	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017				M3	3,00	413,05	121,87	534,92	1.239,15	365,61	1.604,76							-	-		
14.1.4	96555	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017				KG	126,00	13,01	4,14	17,15	1.639,26	521,64	2.160,90							-	-		
14.1.5	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017				KG	35,00	12,61	5,81	18,42	441,35	203,35	644,70							-	-		
14.1.6	96543	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				M3	40,00	6,38	1,10	7,48	255,20	44,00	299,20							-	-		
14.2	100981	LIMPEZA FINAL DA OBRA				M2	375,00	1,48	1,79	3,27	555,00	671,25	1.226,25							-	-		
14.3	COMP 033																						

CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PARQUE DO SOM

CONTRATO Nº 295/2022/GP

Relatório de Medição nº 3

DATA: 31/07/2023

Empresa Contratada: MOLDASA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRÉ-FABRICADOS SUL
AMERICANA LTDA

Responsável: RODRIGO BOESING – CREA/PR: 124.500/D

Foi efetuada a vistoria da obra, a fim de realizar a 3ª medição, constatando o percentual relativo às quantidades executadas dos itens na planilha de medição.

Seguem fotos da obra:



Foto 1: Estrutura de Vigas e pilares.



Foto 2: Levantamento de Alvenarias de vedação.



Foto 3: Escoramento de Laje e eletrodutos da rede elétrica.



Foto 4: Eletrodutos (instalações elétricas).



Foto 5: Levantamento de alvenaria de vedação (platibandas).



Foto 6: Levantamento de alvenaria de vedação (platibandas na cobertura).



Foto 7: Levantamento de alvenaria de vedação (platibandas na laje de cobertura).



Foto 8: Levantamento de alvenaria de vedação (platibandas na cobertura).

Conforme a Cláusula décima primeira do referido contrato:

I- A contratada deverá garantir a qualidade dos serviços e dos materiais fornecidos, sendo que detectados vícios ou defeitos de fabricação ou ainda serviço mal executado, serão refeitos e/ou substituídos os materiais, correndo as despesas daí resultantes por conta da Contratada, ficando sujeitos às penalidades aplicáveis a inadimplência.

II - Todos os materiais utilizados na obra deverão estar de acordo com as normas da ABNT vigentes. O prazo de garantia dos materiais adquiridos deverá ser de no mínimo de 12 (doze) meses ou o estabelecido nas Normas da ABNT ou o assegurado pelo fabricante, prevalecendo o maior, contados a partir da data de conclusão da obra objeto desta licitação.

II- A Contratada deverá garantir a obra de acordo com as normas da ABNT, sendo o período mínimo de 60 (sessenta) meses.

Segue em anexo cópia do Boletim de Medição parcial, demonstrando o percentual dos serviços executados, no valor de R\$ 166.233,18.

Pato Branco, 31 de Julho de 2023.

EDUARDO BELLEI
Engenheiro Civil
CREA-PR 174.064/D