



MUNICÍPIO DE
PATO BRANCO
Secretaria de Engenharia e Obras

Rua Ararigboia, 94, Centro • CEP 85.501-260 • Pato Branco • PR
46 3223.2509 engenheria@patobranco.pr.gov.br www.patobranco.pr.gov.br

Pato Branco 23/03/2023

LAUDO DE LIBERAÇÃO

Lilian Cristina Brandalise
Secretária Municipal de Saúde

MOLDASA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRÉ-FABRICADOS SUL AMERICANA LTDA
CNPJ Nº 15.987.122/0001-90
Contrato nº 295/2022/GP

CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PARQUE DO SOM

CONTRATO	100%		1.666.730,89	
Pagamento	% Pagto	R\$ Pagto	% Saldo	R\$ Saldo
A liberar 1.ª Parcela a partir de 23/03/2023	16,43%	273.894,98	83,57%	R\$ 1.392.835,91
Valor a ser liberado	R\$273.894,98			

Lilian Cristina Brandalise
Secretária Municipal de Saúde

ENG. CIVIL
164.074/D-PR



GOVERNO DO ESTADO

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

PARANÁ
EDIFICAÇÕES

ENDEREÇO: RUA FREI SÉRGIO HILLESHEIM

MUNICÍPIO: PATO BRANCO

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO II

ÓRGÃO PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL

DATA: 16/9/2022

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\$ 715,82	R\$ 14.835,68	R\$ 15.551,50	R\$ 19.438,88	25,000%
2	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 32.728,43	R\$ 10.328,18	R\$ 43.056,61	R\$ 53.819,40	100,000%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 2.171,44	R\$ 4.225,20	R\$ 6.396,64	R\$ 7.995,60	72,570%
4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 124.130,88	R\$ 29.985,89	R\$ 154.116,77	R\$ 192.641,10	51,434%
5	ALVENARIA - VEDAÇÃO	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,000%
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\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,000%
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\$ 159.746,57	R\$ 59.374,95	R\$ 219.121,52	R\$ 273.894,98	
PERCENTAGEM (%)		72,90%	27,10%	100,00%	-	-

PRAZO DE EXECUÇÃO (DIAS CORRIDOS): 60

Ass. Responsável pelo Orçamento
Carimbo

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA																			
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					ART Nº: REG. CREIA: 124.500/D				
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO II					TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAP/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0					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
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 2.863,28	R\$ 59.342,72		R\$ 62.206,00								
		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	Mes	8,00	357,91	7.417,84	7.775,75	2.863,28	59.342,72	62.206,00		2,00	15.551,50				2,00	15.551,50	
2		MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 32.728,43	R\$ 10.328,18		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	SANITÁRIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA, COLETIVO DE 2 MÓDULOS, INCLUSIVE INSTALAÇÃO 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	BARRACA 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	BARRACA DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALAÇÕES 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	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO 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 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO), AF_11/2016	UN	1,00	139,94	52,36	186,30	139,94	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								
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 APOIADO COM SOQUETE, AF_10/2017	M3	53,00	15,02	30,60	45,62	796,06	1.621,80	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 APOIADO 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						R\$ 241.340,23	R\$ 58.299,76		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 (EXCLUSIVE 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 FÓRMA 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									
4.3.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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									
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									
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				85,87	1.581,73	
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				181,65	2.895,50	
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				16,18	229,60	
4.4		ESTRUTURA - PILARES, VIGAS E LAJES									150.744,25								

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA										TOTAL MEDIDO ACUMULADO								Nº de COLUNAS 6,00		PARANÁ EDIFICAÇÕES	
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS PARANÁ EDIFICAÇÕES										1ª MEDIÇÃO								2ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO	
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO II TABULEIRO DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0 DATA: 16/09/2022										DATA: 31/03/2023								DATA: xx/xx/xxxx		DATA: xx/xx/xxxx	
ENDEREÇO: RUA FREI SÉRGIO HILLESHEIM MUNICÍPIO: PATO BRANCO LEVANTAMENTO Nº: RESPONSÁVEL TÉCNICO: RODRIGO BOESING										ART Nº: 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	QUANT.	CUSTO	QUANT.	CUSTO
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 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	446,56	40,59	20,75	61,34	18.125,87	9.266,12	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				
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	499,16	12,98	4,23	17,21	5.700,30	1.857,65	7.557,94		275,79	4.746,34			275,79	4.746,34				
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			398,88	6.354,16				
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			980,00	13.818,00				
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			104,39	1.234,93				
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											
4.4.8	COMP 003	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIAS 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											
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											
4.4.10	COMP 023	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	161,00	17,83	5,79	23,62	2.870,63	932,19	3.802,82											
5		ALVENARIA - VEDAÇÃO						R\$ 34.235,50	R\$ 26.138,12	R\$ 60.433,62											
5.1	COMP 026	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO 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	23.751,95	18.808,27	42.560,22											
5.2	COMP 027	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO 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											
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											
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											
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											
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	CUMEIRA 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	CUMEIRA 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											
7.3.4	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	89,40	65,34	7,21	72,55	5.841,40	644,57	6.485,97											
7.3.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	348,27	52,08	4,98	57,06	18.137,90	1.734,38	19.872,29											
7.3.6	COMP 048	PERFIL PA-42 EM ALUMÍNIO EXTRUDADO	M	250,00	93,37	3,51	96,88	23.342,50	877,50	24.220,00											
8		REVESTIMENTOS						R\$ 156.852,88	R\$ 87.170,90	R\$ 244.023,78											
8.1		PISO								131.565,82											
8.1.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF. 08/2017	M3	31,49	314,47	167,23	481,70	9.901,09	5.265,24	15.166,32											
8.1.2	COMP 029	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO	M2	357,14	10,96	7,76	18,72	3.914,25	2.771,41	6.685,66											

		SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS PARANÁ EDIFICAÇÕES										PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA										PROTOCOLO Nº: 178496905,00 ORIGÃO: RUA FREI SÉRGIO HILLESHEIM TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO										178496905,00 PREFEITURA MUNICIPAL CONSTRUÇÃO																				Nº de COLUNAS 6,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO II																				TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PREC (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0																				LEVANTAMENTO Nº: 178496905,00																				RESPONSÁVEL TÉCNICO: RODRIGO BOESING																				REG. CREA: 124.500/D																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS PARANÁ EDIFICAÇÕES											PROTOCOLO Nº: 178496905,00 ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO		PARANÁ EDIFICAÇÕES		TOTAL MEDIDO ACUMULADO				Nº de COLUNAS 6,00		PARANÁ EDIFICAÇÕES			
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO II TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0 DATA: 16/09/2022											ENDEREÇO: RUA FREI SÉRGIO HILLESHEIM MUNICÍPIO: PATO BRANCO LEVANTAMENTO Nº: RESPONSÁVEL TÉCNICO: RODRIGO BOESING		ART Nº: REG. CRE: 124.500/D		1ª MEDIÇÃO DATA: 31/03/2023		2ª MEDIÇÃO DATA: xx/xx/xxxx		3ª MEDIÇÃO DATA: xx/xx/xxxx		14ª MEDIÇÃO DATA: 31/03/2023			
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	QUANTIDADE A MEDIR	VALOR R\$ A MEDIR / DIFERENÇA DE ARREDONDAMENTO			
9.2		ALUMÍNIO																						
9.2.1	COMP 052	JANELA ALUMINIO DE CORRER/GUILHOTINA, CONF. PROJETO	M2	0,54	372,07	66,60	438,67	200,92	35,96	236,88							-	-	MEDIR	0,54	236,88			
9.2.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, 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							-	-	MEDIR	34,10	8.757,56			
9.2.4	COMP 056	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							-	-	MEDIR	19,36	16.747,76			
9.2.6	COMP 146	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITOIRO COM MOLDEIRA EM ALUMÍNIO ANODIZADO	M2	1,44	67,40	22,21	89,61	97,06	31,98	129,04							-	-	MEDIR	1,44	129,04			
9.3		CONJUNTO DE VIDRO E ALUMÍNIO																						
9.3.1	COMP 057	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							-	-	MEDIR	19,46	33.485,99			
9.3.2	100702	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							-	-	MEDIR	12,04	6.648,97			
9.3.3	COMP 058	CONJUNTO DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, COM VIDRO LAMINADO DUPLO 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							-	-	MEDIR	2,34	4.860,93			
9.3.4	100702	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							-	-	MEDIR	3,36	1.855,53			
9.4		PINTURA																						
9.4.1	102223	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							-	-	MEDIR	131,04	3.358,56			
9.5		VIDROS																						
9.5.3	COMP 149	ESPELHO CRISTAL, 4 MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	M2	3,24	499,58	41,57	541,15	1.618,64	134,69	1.753,33							-	-	MEDIR	3,24	1.753,33			
9.5.4	COMP 054	VIDRO/LAMINA DE ACRILICO PARA JANELA GUILHOTINA E PORTA GUICHE	M2	0,54	173,08	27,35	200,43	93,46	14,77	108,23							-	-	MEDIR	0,54	108,23			
9.6		SOLEIRA/PEITORIL																						
9.6.1	COMP 053	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							-	-	MEDIR	52,00	4.129,32			
10		INSTALAÇÃO ELÉTRICA						R\$ 127.303,75	R\$ 34.209,92	R\$ 161.513,67														
10.1		PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 200A AÉREO																						
10.1.1	COMP 059	PADRAO DE ENTRADA TRIFÁSICO 200A AÉREO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES, LISTA DE MATERIAL E PROJETO	CJ	1,00	11.749,35	1.136,60	12.885,95	11.749,35	1.136,60	12.885,95							-	-	MEDIR	1,00	12.885,95			
10.2		QDG																						
10.2.1	COMP 061	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							-	-	MEDIR	1,00	4.341,16			
10.2.2	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 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							-	-	MEDIR	1,00	709,31			
10.2.3	93654	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							-	-	MEDIR	2,00	26,54			
10.2.4	93655	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							-	-	MEDIR	2,00	28,72			
10.2.5	93662	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							-	-	MEDIR	13,00	874,38			
10.2.6	93664	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							-	-	MEDIR	26,00	1.816,62			
10.2.7	93672	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							-	-	MEDIR	4,00	378,80			
10.2.8	COMP 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	207,18	23,36	230,54	207,18	23,36	230,54							-	-	MEDIR	1,00	230,54			
10.2.9	COMP 010	DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	126,52	18,69	145,21	126,52	18,69	145,21							-	-	MEDIR	1,00	145,21			
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							-	-	MEDIR	1,00	15,05			
10.2.11	COMP 011	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø9" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	34,24	3,12	37,36	1.027,20	93,60	1.120,80							-	-	MEDIR	30,00	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							-	-	MEDIR	2,00	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							-	-	MEDIR	120,00	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							-	-	MEDIR	30,00	1.494,00			
10.3		EQUIPAMENTOS - QDG																						
10.3.1	COMP 062	LUMINÁRIA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR TS, 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. OS - 572	UN	56,00	194,71	36,95	231,66	10.903,76	2.069,20	12.972,96							-	-	MEDIR	56,00	12.972,96			
10.3.2	COMP 063	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPACTA DE EMBUTIR, PARA 2 X FC18/ 26W OU FC ELÉTRONICA 28W 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 (MEGAUGHT).	UN	9,00	196,95	40,91	237,86	1.772,55	368,19	2.140,74							-	-	MEDIR	9,00	2.140,74			
10.3.3	COMP 064	LUMINÁRIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA LED 10W	UN	4,00	100,01	24,92	124,93	400,04	99,68	499,72							-	-	MEDIR	4,00	499,72			

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS PARANÁ EDIFICAÇÕES											PROTOCOLO Nº: 178496905.00 ORGÃO: RUA FREI SÉRGIO HILLESHEIM PREFEITURA MUNICIPAL TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO		PARANÁ EDIFICAÇÕES		TOTAL MEDIDO ACUMULADO				Nº de COLUNAS 6,00		PARANÁ EDIFICAÇÕES	
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO II TABULAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (IMARCO/2022) VERSÃO 1.0 DATA: 16/09/2022											LEVANTAMENTO Nº: RESPONSÁVEL TÉCNICO: RODRIGO BOESING		ART Nº: REG. CREA: 124.500/D		1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO		1ª MEDIÇÃO	
											DATA: 31/03/2023		DATA: xx/xx/xxxx		DATA: xx/xx/xxxx		DATA: 31/03/2023					
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	QUANTIDADE A MEDIR	VALOR R\$ A MEDIR / DIFERENÇA DE ARREDONDAMENTO	
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						-	-	MEDIR	9,00	235,80		
10.3.5	COMP 065	PROJETOR RETANGULAR DE LONGO ALCANCE COM LÂMPADA ELETRÔNICA DE 59W/220V COM RELÉ FOTO-ELETRICO	UN	7,00	204,66	37,37	242,03	1.432,62	261,59	1.694,21						-	-	MEDIR	7,00	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						-	-	MEDIR	20,00	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						-	-	MEDIR	4,00	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						-	-	MEDIR	1,00	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						-	-	MEDIR	1,00	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						-	-	MEDIR	3,00	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						-	-	MEDIR	1,00	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						-	-	MEDIR	1,00	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						-	-	MEDIR	64,00	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						-	-	MEDIR	18,00	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						-	-	MEDIR	10,00	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						-	-	MEDIR	13,00	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						-	-	MEDIR	12,00	383,52		
10.3.18	COMP 066	PONTO ELETRICO 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						-	-	MEDIR	14,00	212,94		
10.3.19	COMP 067	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	143,00	5,40	4,67	10,07	772,20	667,81	1.440,01						-	-	MEDIR	143,00	1.440,01		
10.3.20	COMP 068	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,00	8,83	4,67	13,50	150,11	79,39	229,50						-	-	MEDIR	17,00	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						-	-	MEDIR	520,00	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						-	-	MEDIR	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						-	-	MEDIR	3.500,00	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						-	-	MEDIR	195,00	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						-	-	MEDIR	1,00	759,26		
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						-	-	MEDIR	1,00	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						-	-	MEDIR	3,00	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						-	-	MEDIR	20,00	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						-	-	MEDIR	2,00	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						-	-	MEDIR	75,00	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						-	-	MEDIR	1,00	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						-	-	MEDIR	1,00	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						-	-	MEDIR	3,00	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						-	-	MEDIR	15,00	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						-	-	MEDIR	2,00	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						-	-	MEDIR	75,00	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, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	195,98	32,05	228,03	195,98	32,05	228,03						-	-	MEDIR	1,00	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						-	-	MEDIR	1,00	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						-	-	MEDIR	75,00	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						-	-	MEDIR	4,00	70,76		
10.6.2		PLANTA BAIXA PAV. TÊRREO RACK "A" - 238PONTOS																				
10.6.2.1	COMP 075	FRONTAL E LATERAL, COM 4 VENTILADORES DE TETO, C/ DUAS BANDEJAS FIXAS E 1 BANDEJA MÓVEL E GUIA VERTICAL.	UN	1,00	1.087,41	87,21	1.174,62	1.087,41	87,21	1.174,62						-	-	MEDIR	1,00	1.174,62		

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 LEVANTAMENTO Nº: ART Nº: REG. CREA: 124.500/D		PARANÁ EDIFICAÇÕES		TOTAL MEDIDO ACUMULADO				Nº de COLUNAS 6.00		PARANÁ EDIFICAÇÕES	
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO II TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E PREC (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0 DATA: 16/09/2022											ENDEREÇO: RUA FREI SÉRGIO HILLESHEIM MUNICÍPIO: PATO BRANCO LEVANTAMENTO Nº: ART Nº: RESPONSÁVEL TÉCNICO: RODRIGO BOESING		1ª MEDIÇÃO DATA: 31/03/2023		2ª MEDIÇÃO DATA: xx/xx/xxxx		3ª MEDIÇÃO DATA: xx/xx/xxxx		1ª MEDIÇÃO DATA: 31/03/2023					
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	QUANTIDADE A MEDIR	VALOR R\$ A MEDIR / DIFERENÇA DE ARREDONDAMENTO			
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							-	-	MEDIR	1,00	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							-	-	MEDIR	1,00	1.058,16			
10.6.2.4	COMP 077	VOICE PAINEL S0P RJ45-IDC CAT 6	UN	1,00	25,07	9,07	34,14	25,07	9,07	34,14							-	-	MEDIR	1,00	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							-	-	MEDIR	2,00	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							-	-	MEDIR	8,00	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							-	-	MEDIR	16,00	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							-	-	MEDIR	17,00	699,04			
10.6.2.9	COMP 081	PLACA 4X4" COM 1 (UMA) TOMADAS DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	1,00	48,11	4,98	53,09	48,11	4,98	53,09							-	-	MEDIR	1,00	53,09			
10.6.2.10	COMP 082	PLACA 4X4" COM 2 (DUAS) TOMADAS DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	16,00	49,13	7,47	56,60	786,08	119,52	905,60							-	-	MEDIR	16,00	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							-	-	MEDIR	2,00	22,04			
10.6.2.12	COMP 068	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,00	8,83	4,67	13,50	167,77	88,73	256,50							-	-	MEDIR	19,00	256,50			
10.6.2.13	91855	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	6,66	4,48	11,14	799,20	537,60	1.336,80							-	-	MEDIR	120,00	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							-	-	MEDIR	75,00	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							-	-	MEDIR	50,00	446,00			
10.6.2.16	COMP 085	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6	M	850,00	4,76	4,57	9,43	4.046,00	3.969,50	8.015,50							-	-	MEDIR	850,00	8.015,50			
10.6.2.17	COMP 086	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CATEGORIA 6	PT	33,00	8,93	20,25	28,58	274,89	668,25	943,14							-	-	MEDIR	33,00	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							-	-	MEDIR	1,00	228,03			
10.6.3.2	COMP 087	GRAVADOR DIGITAL DE VIDEO -DVR - REF V0 16H 480 PARA 16 CAMERAS - COM HD 2 TERA	UN	1,00	2.888,77	56,06	2.944,83	2.888,77	56,06	2.944,83							-	-	MEDIR	1,00	2.944,83			
10.6.3.3	COMP 088	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12V 10 A PARA CONJUNTO DE 16 CAMERAS	UN	1,00	66,54	15,58	82,12	66,54	15,58	82,12							-	-	MEDIR	1,00	82,12			
10.6.3.4	COMP 089	PROTECTOR CONTRA SURTO DE TENSÃO PARA EQUIPAMENTOS DE VIGILÂNCIA ELÉTRICA COM 32 PORTAS	UN	1,00	92,45	15,58	108,03	92,45	15,58	108,03							-	-	MEDIR	1,00	108,03			
10.6.3.5	COMP 090	CÂMERA DE CFTV DAY NIGHT CCD1/3 EM CX. 4"X4"	UN	10,00	243,61	31,14	274,75	2.436,10	311,40	2.747,50							-	-	MEDIR	10,00	2.747,50			
10.6.3.6	COMP 091	BALUN PASSIVO PARA CABO PAR TRANÇADO - UTILIZAÇÃO EM CFTV	UN	20,00	60,68	6,22	66,90	1.213,60	124,40	1.338,00							-	-	MEDIR	20,00	1.338,00			
10.6.3.7	COMP 092	CENTRAL DE ALARME DE SEGURANÇA, COM DISCADORA, BATERIA, SIRENE E COM OPCIONAL DE MONITORAMENTO	UN	1,00	412,61	186,86	599,47	412,61	186,86	599,47							-	-	MEDIR	1,00	599,47			
10.6.3.8	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	22,00	108,49	13,33	121,82	2.386,78	293,26	2.680,04							-	-	MEDIR	22,00	2.680,04			
10.6.3.9	COMP 093	TECLADO DE ALARME	UN	2,00	212,73	56,06	268,79	425,46	112,12	537,58							-	-	MEDIR	2,00	537,58			
10.6.3.10	91855	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	6,66	4,48	11,14	1.198,80	806,40	2.005,20							-	-	MEDIR	180,00	2.005,20			
10.6.3.11	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	4,57	2,70	7,27	548,40	324,00	872,40							-	-	MEDIR	120,00	872,40			
10.6.3.12	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							-	-	MEDIR	50,00	446,00			
10.6.3.13	COMP 067	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	32,00	5,40	4,67	10,07	172,80	149,44	322,24							-	-	MEDIR	32,00	322,24			
10.6.3.14	COMP 068	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	8,83	4,67	13,50	8,83	4,67	13,50							-	-	MEDIR	1,00	13,50			
10.7		PARA - RAIOS (SPDA)																						
10.7.1	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3 M. AF_12/2020	UN	8,00	88,46	75,12	163,58	707,68	600,96	1.308,64							-	-	MEDIR	8,00	1.308,64			
10.7.2	COMP 094	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	60,00	42,42	6,54	48,96	2.545,20	392,40	2.937,60							-	-	MEDIR	60,00	2.937,60			
10.7.3	COMP 102	PRELIMINAR DE LATÃO PARA CABO DE COBRE 35/50MM2 C/FURO Ø5MM (REF. TEL-744)	UN	60,00	66,67	4,94	71,61	4.000,20	296,40	4.296,60							-	-	MEDIR	60,00	4.296,60			
10.7.4	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	140,00	60,11	1,03	61,14	8.415,40	144,20	8.559,60							-	-	MEDIR	140,00	8.559,60			
10.7.5	COMP 096	PARAFUSO C/ BUCHA E ARUELA S8 - CABEÇA SEXTÁVADA	UN	800,00	1,31	1,56	2,87	1.048,00	1.248,00	2.296,00							-	-	MEDIR	800,00	2.296,00			
10.7.6	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	31,00	64,54	7,86	72,40	2.000,74	243,66	2.244,40							-	-	MEDIR	31,00	2.244,40			
10.7.7	COMP 097	TERMINAL AÉREO 60CM EM BARRA CHATA DE ALUMINIO REF TEL 922	UN	29,00	35,89	18,69	54,58	1.040,81	542,01	1.582,82							-	-	MEDIR	29,00	1.582,82			
10.7.8	COMP 098	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO BARRA DE 3M, 3/4X1/4" - REF TEL 770 - CAPTAÇÃO	M	240,00	32,68	10,90	43,58	7.843,20	2.616,00	10.459,20							-	-	MEDIR	240,00	10.459,20			
10.7.9	COMP 099	SOLDA EXOTÉRMICA PARA HASTE COM CABO #50MM2 (VIDE DETALHE)	UN	39,00	22,10	9,34	31,44	861,90	364,26	1.226,16							-	-	MEDIR	39,00	1.226,16			
10.7.10	COMP 095	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00	20,29	4,05	24,34	1.014,50	202,50	1.217,00							-	-	MEDIR	50,00	1.217,00			
10.7.11	COMP 100	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIDADE COM BARRAMENTO 40X40X12 CM	UN	1,00	327,90	10,90	338,80	327,90	10,90	338,80							-	-	MEDIR	1,00	338,80			
10.7.12	COMP 101	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=4,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	238,78	60,98	299,76	238,78	60,98	299,76							-	-	MEDIR	1,00	299,76			
11		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						R\$ 99.356,10	R\$ 24.350,22		R\$ 123.706,32													

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS PARANÁ EDIFICAÇÕES											PROTOCOLO Nº: 178496905.00 ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO		PARANÁ EDIFICAÇÕES		TOTAL MEDIDO ACUMULADO				Nº de COLUNAS: 6,00 PARANÁ EDIFICAÇÕES			
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO II TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PREC (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0 DATA: 16/09/2022											LEVANTAMENTO Nº: 1 RESPONSÁVEL TÉCNICO: RODRIGO BOESING		ART Nº: 124.500/D		1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO		1ª MEDIÇÃO	
DATA: 31/03/2023											DATA: 31/03/2023		DATA: 31/03/2023		DATA: 31/03/2023		DATA: 31/03/2023		DATA: 31/03/2023			
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	QUANTIDADE A MEDIR	VALOR R\$ A MEDIR / DIFERENÇA DE ARREDONDAMENTO	
11.1		METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - MATERIAIS BRUTO																				
11.1.1	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	28,00	77,67	6,79	84,46	2.174,76	190,12	2.364,88						-	-	MEDIR	28,00	2.364,88		
11.1.2	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	94,97	7,96	102,93	94,97	7,96	102,93						-	-	MEDIR	1,00	102,93		
11.1.3	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	39,21	9,51	48,72	78,42	19,02	97,44						-	-	MEDIR	2,00	97,44		
11.1.4	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	50,44	4,55	54,99	201,76	18,20	219,96						-	-	MEDIR	4,00	219,96		
11.1.5	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	86,78	8,09	94,87	86,78	8,09	94,87						-	-	MEDIR	1,00	94,87		
11.1.6	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	246,73	13,97	260,70	246,73	13,97	260,70						-	-	MEDIR	1,00	260,70		
11.1.7	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	64,41	4,55	68,96	64,41	4,55	68,96						-	-	MEDIR	1,00	68,96		
11.1.8	COMP 043	CAIXA VOLUME = 1.500 LITROS	UN	2,00	678,22	92,28	770,50	1.356,44	184,56	1.541,00						-	-	MEDIR	2,00	1.541,00		
11.1.9	COMP 044	CAIXA VOLUME = 3.000 LITROS	UN	1,00	1.814,09	92,28	1.906,37	1.814,09	92,28	1.906,37						-	-	MEDIR	1,00	1.906,37		
11.1.10	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	270,69	28,43	299,12	270,69	28,43	299,12						-	-	MEDIR	1,00	299,12		
11.1.11	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E	UN	1,00	49,89	19,71	69,60	49,89	19,71	69,60						-	-	MEDIR	1,00	69,60		
11.1.12	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	30,49	5,84	36,33	30,49	5,84	36,33						-	-	MEDIR	1,00	36,33		
11.1.13	89371	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	2,80	2,65	5,45	2,80	2,65	5,45						-	-	MEDIR	1,00	5,45		
11.1.14	COMP 103	PRESSURIZADOR AUTOMÁTICO COM PRESSOSTATO PARA REDE DE TORNEIRAS - RP18 COM POTENCIA 0,5 HP	UN	1,00	2.719,22	30,76	2.749,98	2.719,22	30,76	2.749,98						-	-	MEDIR	1,00	2.749,98		
11.1.15	COMP 104	FREIO D'ÁGUA MARCA 3P TECHNIK	UN	1,00	107,60	30,76	138,36	107,60	30,76	138,36						-	-	MEDIR	1,00	138,36		
11.1.16	COMP 105	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUCCÇÃO 1" 3P TECHNIK	UN	1,00	366,58	30,76	397,34	366,58	30,76	397,34						-	-	MEDIR	1,00	397,34		
11.1.17	COMP 106	SIFÃO LADRÃO	UN	1,00	366,58	30,76	397,34	366,58	30,76	397,34						-	-	MEDIR	1,00	397,34		
11.1.18	COMP 107	FILTRO VOLUMÉTRICO VF1	UN	1,00	1.461,73	30,76	1.492,49	1.461,73	30,76	1.492,49						-	-	MEDIR	1,00	1.492,49		
11.1.19	COMP 108	SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO Ø 3/4" MARCA 3P TECHNIK CONTEUDO:	UN	1,00	75,28	30,76	106,04	75,28	30,76	106,04						-	-	MEDIR	1,00	106,04		
11.2		ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - ACABAMENTOS																				
11.2.1	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	91,81	2,10	93,91	1.468,96	33,60	1.502,56						-	-	MEDIR	16,00	1.502,56		
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						-	-	MEDIR	13,00	1.116,57		
11.2.3	COMP 109	TORNEIRA COM ACIONAMENTO RESTRITO	UN	8,00	49,33	12,30	61,63	394,64	98,40	493,04						-	-	MEDIR	8,00	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						-	-	MEDIR	2,00	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						-	-	MEDIR	1,00	117,00		
11.3		TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA																				
11.3.1	91784	SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,00	19,87	22,44	42,31	119,22	134,64	253,86						-	-	MEDIR	6,00	253,86		
11.3.2	91785	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	260,00	20,25	21,80	42,05	5.265,00	5.668,00	10.933,00						-	-	MEDIR	260,00	10.933,00		
11.3.3	91786	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	102,00	23,03	8,16	31,19	2.349,06	832,32	3.181,38						-	-	MEDIR	102,00	3.181,38		
11.3.4	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	15,00	33,15	3,67	36,82	497,25	55,05	552,30						-	-	MEDIR	15,00	552,30		
11.3.5	91788	(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						-	-	MEDIR	15,00	696,60		
11.3.6	COMP 030	TUBO 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						-	-	MEDIR	6,00	434,82		
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						-	-	MEDIR	6,00	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						-	-	MEDIR	6,00	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						-	-	MEDIR	57,00	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	109,38	279,96						-	-	MEDIR	6,00	279,96		
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						-	-	MEDIR	54,00	3.135,24		
11.6		TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO																				

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		Nº de COLUNAS 6,00		PARANÁ EDIFICAÇÕES			
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO II										1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO		1ª MEDIÇÃO					
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0 DATA: 16/09/2022										DATA: 31/03/2023		DATA: 31/03/2023		DATA: 31/03/2023		DATA: 31/03/2023					
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	QUANTIDADE A MEDIR	VALOR R\$ A MEDIR / DIFERENÇA DE ARREDONDAMENTO
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						-	-	MEDIR		48,00	944,64
11.6.2	COMP 013	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	48,73	15,38	64,11	341,11	107,66	448,77						-	-	MEDIR		7,00	448,77
11.6.3	89708	INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	64,28	11,68	75,96	192,84	35,04	227,88						-	-	MEDIR		3,00	227,88
11.6.4	COMP 014	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	15,25	12,30	27,55	61,00	49,20	110,20						-	-	MEDIR		4,00	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 INSTALACAO	UN	1,00	15,25	12,30	27,55	15,25	12,30	27,55						-	-	MEDIR		1,00	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						-	-	MEDIR		6,00	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						-	-	MEDIR		30,00	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						-	-	MEDIR		42,00	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						-	-	MEDIR		66,00	2.430,12
11.9		ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS PARA INCÊNDIO																			
11.9.1	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 4 KG, CLASSE BC -	UN	2,00	161,82	14,04	175,86	322,64	28,08	350,72						-	-	MEDIR		2,00	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						-	-	MEDIR		1,00	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						-	-	MEDIR		1,00	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						-	-	MEDIR		9,00	957,69
11.10		APARELHOS SANITÁRIOS (ESPECIFICAÇÃO VER PROJETO ARQUITETÔNICO)																			
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						-	-	MEDIR		3,00	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						-	-	MEDIR		4,00	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						-	-	MEDIR		20,00	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						-	-	MEDIR		1,00	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						-	-	MEDIR		1,00	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						-	-	MEDIR		20,00	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						-	-	MEDIR		20,00	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						-	-	MEDIR		7,00	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						-	-	MEDIR		13,60	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						-	-	MEDIR		3,30	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						-	-	MEDIR		15,15	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						-	-	MEDIR		3,00	2.417,58
11.10.13	COMP 119	ESCOVODROMO 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						-	-	MEDIR		2,00	1.902,62
11.11		IMPLANTACAO																			
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						-	-	MEDIR		12,00	504,60
11.11.1.1	91785	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	69,00	23,03	8,16	31,19	1.589,07	563,04	2.152,11						-	-	MEDIR		69,00	2.152,11
11.11.1.2	91786	TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO																			
11.11.2		TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO																			
11.11.2.1	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	21,00	35,27	22,79	58,06	740,67	478,59	1.219,26						-	-	MEDIR		21,00	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						-	-	MEDIR		126,00	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						-	-	MEDIR		6,00	443,52

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA																			
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS PARANÁ EDIFICAÇÕES					ENDEREÇO: RUA FRIE SÉRGIO HILLESHEIM MUNICÍPIO: PATO BRANCO					PROTOCOLO Nº: 178496905,00 ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL					CONSTRUÇÃO				
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO II TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PRA (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0 DATA: 16/09/2022					LEVANTAMENTO Nº: RESPONSÁVEL TÉCNICO: RODRIGO BOESING					ART Nº: 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	QUANT.	CUSTO
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	9,01	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 SÉPTICA EM ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO MACIO DIMENSÕES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA 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 TUBO CERÂMICO MACIO 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		AB-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									
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	949,20	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	159,72	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								
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	59,00	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																	
13.3.1	COMP 130	BOMBA DE VÁCUO ODONTOLÓGICA	UN	1,00	3.420,14	683,35	4.103,49	3.420,14	683,35	4.103,49									
13.3.2	COMP 131	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									
14		CERCAMENTO LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS						R\$ 23.347,28	R\$ 2.620,18		R\$ 25.967,46								
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									
14.1.2	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	0,94	82,36	193,49	275,85	77,42	181,88	259,30									
14.1.3	101173	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									
14.1.4	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOAMENTO 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									

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA										PARANÁ EDIFICAÇÕES										Nº de COLUNAS 6,00		PARANÁ EDIFICAÇÕES			
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS										PROTÓCOLO Nº: 178496905,00															
PARANÁ EDIFICAÇÕES										PREFEITURA MUNICIPAL															
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO II										ORGÃO: PATO BRANCO															
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PREO (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0										TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO															
DATA: 16/09/2022										LEVANTAMENTO Nº: ART Nº:															
										REG. CREA: 124.500/D															
										1ª MEDIÇÃO										2ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO		TOTAL MEDIDO ACUMULADO	
										DATA: 31/03/2023										DATA: xx/xx/xxxx		DATA: xx/xx/xxxx		DATA: 31/03/2023	
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	QUANTIDADE A MEDIR	VALOR R\$ A MEDIR / DIFERENÇA DE ARREDONDAMENTO				
14.1.5	96544	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								-	-	MEDIR	126,00	2.160,90			
14.1.6	96543	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								-	-	MEDIR	35,00	644,70			
14.2	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	40,00	6,38	1,10	7,48	255,20	44,00	299,20								-	-	MEDIR	40,00	299,20			
14.3	COMP 033	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	375,00	1,48	1,79	3,27	555,00	671,25	1.226,25								-	-	MEDIR	375,00	1.226,25			

P. Ly1-3

[Assinatura]



CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PARQUE DO SOM

CONTRATO Nº 295/2022/GP

Relatório de Medição nº 1

DATA: 23/03/2023

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 1ª medição, constatando o percentual relativo às quantidades executadas dos itens na planilha de medição.

Seguem fotos da obra:



Foto 1: Placa da Obra e Tapume.



Foto 2: Locação da obra e Estaqueamento.



Foto 3: Locação da obra e Estaqueamento.



Foto 4: Instalações provisórias.



Foto 5: Abertura dos blocos de fundação e arrasamento de estacas.



Foto 6: Concretagem dos blocos e armaduras dos pilares.

Conforme a Cláusula décima primeira do referido contrato:

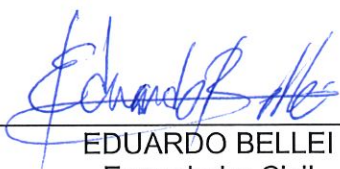
I- A contratada deverá garantir a qualidade dos serviços e dos materiais fornecidos, sendo que detectados vícios ou defeitos de fabricação ou ainda serviço mal executado, serão refeitos e/ou substituídos os materiais, correndo as despesas daí resultantes por conta da Contratada, ficando sujeitos às penalidades 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\$ 75.459,65.

Pato Branco, 23 de março de 2023.



EDUARDO BELLEI
Engenheiro Civil
CREA-PR 174.064/D

