

Identificação da Obra:

Objeto UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PINEHIRINHO Órgão

Endereço RUA MATIAS DE ALBUQUERQUE, BAIRRO PINHEIRINHO

Município PATO BRANCO Preço Máximo R\$ 185.313,61

Área Construída 497,00 R\$ / m² 372,86 R\$/m²

Data 15/03/2022

Identificação do Orçamentista:

Nome Completo PATRÍCIA VINCENZI DOS SANTOS

Profissão ENGENHEIRA CIVIL

CREA / CAU N° 192.266/D

ART / RRT N° 1720221847298

Empresa PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO

Telefone (46)32255334

E-mail projeto@patobranco.pr.gov.br

Check-list da Documentação

Documento	SIM	NÃO	NÃO SE APLICA
Folha de Fechamento	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Folha Resumo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Planilha Orçamentária	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Cronograma Físico Financeiro	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Composições Complementares (Analítica)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cotações de Insumos / Proposta de Serviços Terceirizados	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Curva ABC de Serviços	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Composição do BDI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ART ou RRT Quitada	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Memória de Cálculo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Relatório Fotográfico	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Projetos / Croquis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Termo de Responsabilidade: Correto uso dos modelos e da tabela SEIL/PRED	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Declaração de Liberação do Direito Autoral:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

PATRÍCIA VINCENZI DOS SANTOS
Responsável Técnico
Carimbo e Assinatura



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



FOLHA RESUMO PARA FECHAMENTO DE ORÇAMENTO

DATA: 15/03/2022

PRÓPRIO: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PINEHIRINHO
ENDEREÇO: RUA MATIAS DE ALBUQUERQUE, BAIRRO PINHEIRINHO
ORGÃO PROP.:

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: REPAROS E REFORMA
MUNICÍPIO: PATO BRANCO
PROTOCOLO: 17885798-3

Nº LEVANTº: ORGANIZADO POR: PATRÍCIA VINCENZI DOS SANTOS
RESPONSÁVEL: PATRÍCIA VINCENZI DOS SANTOS
REGIONAL SUDOESTE

CREA / CAU: 192.266/D
ART / RRT Nº: 1720221847298

OBSERVAÇÃO:

	CUSTO (R\$)	BDI (%)	VALOR COM BDI (R\$)
Custos dos Serviços de REFORMAS	R\$ 185.313,61	25,00%	R\$ 185.313,61
Custo Total da Obra			R\$ 185.313,61
Valor Total da Obra com BDI			R\$ 185.313,61

Prazo de execução : 90 DIAS CORRIDOS

Relatório MAT+MO : MATERIAL = 70,70%

MÃO-DE-OBRA = 29,30%

Referencial utilizado: SINAPI JANEIRO DE 2022 COM DESONERAÇÃO

Data-base: Vigência: PRED - MARÇO DE 2022

Portaria PRED Nº 022/2022

PATRÍCIA VINCENZI DOS SANTOS
Responsável Técnico
Carimbo e Assinatura

Resp. Aprovação
Carimbo e Assinatura

Gerente
Carimbo e Assinatura



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



ENDEREÇO: RUA MATIAS DE ALBUQUERQUE, BAIRRO PINHEIRINHO

DATA: 15/03/2022

MUNICÍPIO: PATO BRANCO

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: REPAROS E REFORMA

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PINEHIRINHO

RESP. TÉCNICO: PATRÍCIA VINCENZI DOS SANTOS

ÓRGÃO PROP.:

BDI: 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	SEM BDI			TOTAL COM BDI	%
		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		
RESUMO DOS SERVIÇOS DE REFORMA						
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.022,85	R\$ 136,98	R\$ 1.159,83	R\$ 1.449,82	0,782%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 452,34	R\$ 15.287,58	R\$ 15.739,92	R\$ 19.675,33	10,617%
3	DEMOLICOES E RETIRADAS	R\$ 1.113,31	R\$ 2.243,52	R\$ 3.356,83	R\$ 4.196,13	2,264%
4	REVESTIMENTO INTERNO DE PAREDE	R\$ 16.015,50	R\$ 7.329,05	R\$ 23.344,55	R\$ 29.181,32	15,747%
5	BANCADAS E EQUIPAMENTOS	R\$ 6.746,08	R\$ 461,97	R\$ 7.208,05	R\$ 9.010,26	4,862%
6	REVESTIMENTOS DE PISO	R\$ 45.966,28	R\$ 6.275,03	R\$ 52.241,31	R\$ 65.303,06	35,239%
7	PINTURA EXTERNA E ÁREA EXTERNA	R\$ 12.066,68	R\$ 6.104,66	R\$ 18.171,34	R\$ 22.714,67	12,257%
8	MURETA	R\$ 4.451,71	R\$ 1.860,17	R\$ 6.311,88	R\$ 7.890,02	4,258%
9	ESQUADRIAS	R\$ 11.800,12	R\$ 2.488,71	R\$ 14.288,83	R\$ 17.861,43	9,638%
10	COBERTURA	R\$ 4.971,54	R\$ 832,29	R\$ 5.803,83	R\$ 7.254,95	3,915%
11	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 205,20	R\$ 416,10	R\$ 621,30	R\$ 776,64	0,419%
TOTAL (R\$) NATUREZA ESPECIFICA		R\$ 104.811,61	R\$ 43.436,06	R\$ 148.247,67	R\$ 185.313,61	100,0%
TOTAL (R\$) GERAL DA OBRA		R\$ 104.811,61	R\$ 43.436,06	R\$ 148.247,67	R\$ 185.313,61	100,0%
PERCENTAGEM (%)		70,70%	29,30%	100,00%	-	-
PRAZO DE EXECUÇÃO (DIAS CORRIDOS):		90				

PATRÍCIA VINCENZI DOS SANTOS
Ass. Responsável pelo Orçamento
Carimbo

 SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS PARANÁ EDIFICAÇÕES UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PINEHIRINHO TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0 DATA: 15/03/2022												PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA			ENDEREÇO: RUA MATIAS DE ALBUQUERQUE, BAIRRO PINHEIRINHO MUNICÍPIO: PATO BRANCO LEVANTAMENTO Nº: RESPONSÁVEL TÉCNICO: PATRÍCIA VINCENZI DOS SANTOS			PROTOCOLO Nº: 17885798-3 ORGÃO: TIPO DE OBRA/SERVIÇO: REPAROS E REFORMA ART Nº: 1720221847298 REG. CREA: 192.266/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											
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.022,85	R\$ 136,98		R\$ 1.159,83											
1.1	COMP 001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO <i>De acordo com o Manual de Placas de Obras de Edificações</i>	M2	3,00	340,95	45,66	386,61	1.022,85	136,98	1.159,83												
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL A administração local deverá ser faturada de acordo com o andamento físico da obra						R\$ 452,34	R\$ 15.287,58		R\$ 15.739,92											
2.1	COMP 002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA COMPOSTA POR ENGENHEIRO CIVIL PLENO (PARCIAL) MESTRE DE OBRAS, ALMOXARIFE (INTEGRAL) E VIGIA NOTURNO	MESES	3,00	150,78	5.095,86	5.246,64	452,34	15.287,58	15.739,92												
3		DEMOLICOES E RETIRADAS						R\$ 1.113,31	R\$ 2.243,52		R\$ 3.356,83											
3.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	7,00	2,51	5,93	8,44	17,57	41,51	59,08												
3.2	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	20,25	4,03	9,40	13,43	81,61	190,35	271,96												
3.3	COMP 029	DEMOLIÇÃO DE PISO VINÍLICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	190,00	4,69	9,54	14,23	891,10	1.812,60	2.703,70												
3.4	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,47	16,61	35,08	51,69	24,42	51,57	75,98												
3.5	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	15,00	2,14	5,20	7,34	32,10	78,00	110,10												
3.6	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4,25	15,65	16,35	32,00	66,51	69,49	136,00												
4		REVESTIMENTO INTERNO DE PAREDE						R\$ 16.015,50	R\$ 7.329,05		R\$ 23.344,55											
4.1	96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	M2	9,00	89,88	13,09	102,97	808,92	117,81	926,73												
4.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.184,00	1,79	0,91	2,70	2.119,36	1.077,44	3.196,80												
4.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.184,00	9,27	4,40	13,67	10.975,68	5.209,60	16.185,28												
4.4	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	65,00	7,85	7,11	14,96	510,25	462,15	972,40												
4.5	COMP 033	RESALTO EM GRANITO/MARMORE PARA CONTENÇÃO HIDRÁULICA	M	8,00	8,39	11,59	19,98	67,12	92,72	159,84												
4.6	96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	M2	15,25	89,88	13,09	102,97	1.370,67	199,62	1.570,29												
4.7	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	3,00	54,50	56,57	111,07	163,50	169,71	333,21												
5		BANCADAS E EQUIPAMENTOS						R\$ 6.746,08	R\$ 461,97		R\$ 7.208,05											
5.1	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	701,35	44,73	746,08	2.104,05	134,19	2.238,24												
5.2	COMP 040	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATÓRIO EM BANCADA DE MARMORE/GRANITO OU OUTREO TIPO DE PEDRA INDUSTRIAL	UN	2,00	108,39	0,00	108,39	216,78	0,00	216,78												

 SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS PARANÁ EDIFICAÇÕES UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PINEHIRINHO TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0 DATA: 15/03/2022											
PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA											
ENDEREÇO: RUA MATIAS DE ALBUQUERQUE, BAIRRO PINHEIRINHO MUNICÍPIO: PATO BRANCO LEVANTAMENTO Nº: RESPONSÁVEL TÉCNICO: PATRÍCIA VINCENZI DOS SANTOS											
PROTOCOLO Nº: 17885798-3 ORGÃO: TIPO DE OBRA/SERVIÇO: REPAROS E REFORMA ART Nº: 1720221847298 REG. CREA: 192.266/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
5.3	102264	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	1,00	21,28	2,28	23,56	21,28	2,28	23,56	
5.4	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1.104,36	68,85	1.173,21	1.104,36	68,85	1.173,21	
5.5	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	376,50	32,70	409,20	376,50	32,70	409,20	
5.6	COMP 034	FIXAÇÃO HORIZONTAL PIA/LAVATÓRIO COM ARGAMASSA COLANTE (INCLUSO MÃO DE OBRA)	UN	1,00	18,70	43,08	61,78	18,70	43,08	61,78	
5.7	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	4,04	4,81	8,85	12,12	14,43	26,55	
5.8	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	3,53	3,20	6,73	7,06	6,40	13,46	
5.9	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	45,36	4,45	49,81	90,72	8,90	99,62	
5.10	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	1,00	36,67	23,69	60,36	36,67	23,69	60,36	
5.11	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	1,50	21,05	22,67	43,72	31,58	34,01	65,58	
5.12	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	281,44	29,56	311,00	281,44	29,56	311,00	
5.13	COMP 039	EXPURGO HOSPITALAR EM INOX 50X50 CM P/ ACIONAMENTO COM VALVULA DE PAREDE COM INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.196,85	24,34	2.221,19	2.196,85	24,34	2.221,19	
5.14	COMP 008	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2,0CM, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	2,80	88,56	14,12	102,68	247,97	39,54	287,50	
6		REVESTIMENTOS DE PISO						R\$ 45.966,28	R\$ 6.275,03		R\$ 52.241,31
6.1	COMP 042	PISO VINÍLICO EM MANTA HOMOGÊNEA FLEXÍVEL, PADRÃO COR CINZA. COMPOSTO DE RESINAS DE PVC, PIGMENTOS, CARGAS MINERAIS, PLASTIFICANTES ISENTOS DE FTALATOS. DISPONÍVEL EM MANTAS DE 2,0M DE LARGURA POR MÍNIMO DE 20,0M DE COMPRIMENTO E 2,0MM DE ESPESSURA. TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DE POLIURETANO REFORÇADO (PUR). PRODUTO ISENTO DE DIÓXIDO DE ENXOFRE. (INCLUSO INSTALAÇÃO)	M2	190,00	236,91	32,03	268,94	45.012,90	6.085,70	51.098,60	
6.2	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	13,70	69,59	13,82	83,41	953,38	189,33	1.142,72	
7		PINTURA EXTERNA E ÁREA EXTERNA						R\$ 12.066,68	R\$ 6.104,66		R\$ 18.171,34

 SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS PARANÁ EDIFICAÇÕES UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PINEHIRINHO TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0 DATA: 15/03/2022												PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA			ENDEREÇO: RUA MATIAS DE ALBUQUERQUE, BAIRRO PINHEIRINHO MUNICÍPIO: PATO BRANCO LEVANTAMENTO Nº: RESPONSÁVEL TÉCNICO: PATRÍCIA VINCENZI DOS SANTOS			PROTOCOLO Nº: 17885798-3 ORGÃO: TIPO DE OBRA/SERVIÇO: REPAROS E REFORMA ART Nº: 1720221847298 REG. CREA: 192.266/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											
7.1	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	665,00	1,83	1,04	2,87	1.216,95	691,60	1.908,55												
7.2	COMP 041	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,80	178,02	0,00	178,02	142,42	0,00	142,42												
7.3	COMP 026	REPARO DO PISO INTERVALADO CLOCO RETANGULAR 20X10X16 CM	M2	2,25	10,74	11,56	22,30	24,17	26,01	50,18												
7.4	88424	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	665,00	12,78	5,70	18,48	8.498,70	3.790,50	12.289,20												
7.5	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	30,00	11,87	12,68	24,55	356,10	380,40	736,50												
7.6	COMP 030	CORRIGIR FIXAÇÃO DE CORRIMÃO EXISTENTE	M	6,00	141,89	159,86	301,75	851,34	959,16	1.810,50												
7.7	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	22,25	43,91	11,55	55,46	977,00	256,99	1.233,99												
8		MURETA						R\$ 4.451,71	R\$ 1.860,17		R\$ 6.311,88											
8.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	2,15	46,33	18,85	65,18	99,61	40,53	140,14												
8.2	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	5,00	35,72	20,23	55,95	178,60	101,15	279,75												
8.3	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	2,15	36,62	82,29	118,91	78,73	176,92	255,66												
8.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,15	11,11	18,96	30,07	12,78	21,80	34,58												
8.5	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,11	72,50	28,06	100,56	7,98	3,09	11,06												
8.6	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	26,00	52,99	28,84	81,83	1.377,74	749,84	2.127,58												
8.7	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	30,00	13,45	3,11	16,56	403,50	93,30	496,80												
8.8	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	18,40	13,04	6,24	19,28	239,94	114,82	354,75												
8.9	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	M3	2,00	419,00	20,34	439,34	838,00	40,68	878,68												
8.10	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	13,00	28,24	9,14	37,38	367,12	118,82	485,94												
8.11	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	15,12	1,83	1,04	2,87	27,67	15,72	43,39												

 PARANÁ GOVERNO DO ESTADO	PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA				ENDEREÇO: RUA MATIAS DE ALBUQUERQUE, BAIRRO PINHEIRINHO MUNICÍPIO: PATO BRANCO		PROTOCOLO Nº: 17885798-3 ORGÃO:		 PARANÁ EDIFICAÇÕES
	SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS PARANÁ EDIFICAÇÕES UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PINEHIRINHO TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0 DATA: 15/03/2022				LEVANTAMENTO Nº: RESPONSÁVEL TÉCNICO: PATRÍCIA VICENZI DOS SANTOS		TIPO DE OBRA/SERVIÇO: REPAROS E REFORMA ART Nº: 1720221847298 REG. CREA: 192.266/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
8.12	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	13,00	63,08	29,50	92,58	820,04	383,50	1.203,54	
9		ESQUADRIAS						R\$ 11.800,12	R\$ 2.488,71		R\$ 14.288,83
9.1	COMP 031	REQUADRO DE PORTA	M2	3,00	63,45	44,46	107,91	190,35	133,38	323,73	
9.2	90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN	28,00	231,95	60,74	292,69	6.494,60	1.700,72	8.195,32	
9.3	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	2,50	373,99	15,24	389,23	934,98	38,10	973,08	
9.4	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,75	673,58	43,33	716,91	505,19	32,50	537,68	
9.5	COMP 028	KIT PORTA DE MADEIRA FOLHA MÉDIA, DE CORRER, 80X210, COM PUXADOR TIPO ALÇA, COM GUARNIÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	1.225,00	194,67	1.419,67	3.675,00	584,01	4.259,01	
10		COBERTURA						R\$ 4.971,54	R\$ 832,29		R\$ 5.803,83
10.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	17,00	91,24	10,20	101,44	1.551,08	173,40	1.724,48	
10.2	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	30,00	50,20	4,53	54,73	1.506,00	135,90	1.641,90	
10.3	COMP 032	INSTALAÇÃO DE BEIRAL DE AÇO GALVANIZADO DE 50 CM EM PLATIBANDA	M	25,00	76,21	20,31	96,52	1.905,25	507,75	2.413,00	
10.4	COMP 018	CORRIGIR VEDAÇÃO DO TQ DE ÁGUA PLUVIAL, SAÍDA DA CALHA, DN= 100 MM	UM	3,00	3,07	5,08	8,15	9,21	15,24	24,45	
11		LIMPEZA FINAL DA OBRA						R\$ 205,20	R\$ 416,10		R\$ 621,30
11.1	COMP 004	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	190,00	1,08	2,19	3,27	205,20	416,10	621,30	

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
		COMP 001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2			340,95	45,66	386,61	SINAPI FEV/2021
	4417		SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	9,52	R\$ 9,52	R\$ -	R\$ 9,52	
	4491		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	5,55	R\$ 22,20	R\$ -	R\$ 22,20	
	4813		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000	285,00	R\$ 285,00	R\$ -	R\$ 285,00	
	5075		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	20,04	R\$ 2,20	R\$ -	R\$ 2,20	
88262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	25,15	R\$ 6,52	R\$ 18,63	R\$ 25,15	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,78	R\$ 13,04	R\$ 26,52	R\$ 39,56	
94962			CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0100	298,37	R\$ 2,47	R\$ 0,51	R\$ 2,98	
		COMP 002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA COMPOSTA POR ENGENHEIRO CIVIL PLENO (PARCIAL) MESTRE DE OBRAS, ALMOXARIFE (INTEGRAL) E VIGIA NOTURNO	MESES			150,78	5.095,86	5.246,64	
90778			ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	42,0000	92,47	R\$ 64,68	R\$ 3.819,06	R\$ 3.883,74	
90776			ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	42,0000	32,45	R\$ 86,10	R\$ 1.276,80	R\$ 1.362,90	
		COMP 003	ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM MANTA ALUMINITIZADA NA SUBCOBERTURA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2			10,43	2,44	12,87	
	42528		MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, E = *2* MM	H	1,1800	7,82	R\$ 9,23	R\$ -	R\$ 9,23	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,1840	19,78	R\$ 1,20	R\$ 2,44	R\$ 3,64	
93281			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	MÊS	0,0001	24,51	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
93282			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0002	23,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS
PARANÁ EDIFICAÇÕES
GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS

PRÓPRIO: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PINEHIRINHO
MUNICÍPIO: PATO BRANCO
EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO

DATA: 15/03/22
TIPO OBRA/SERVIÇO: REPAROS E REFORMA
RESP. TÉCNICO: PATRÍCIA VINCENZI DOS SANTOS



CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
		COMP 004	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2			1,08	2,19	3,27	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1650	19,78	R\$ 1,08	R\$ 2,19	R\$ 3,27	
		COMP 005	ASSENTAMENTO DE CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO SW D59 CM, PARA AGUA PLUVIAL BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS	M			289,45	4,82	294,27	
88246			ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2730	22,85	R\$ 1,52	R\$ 4,71	R\$ 6,23	
88629			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MÊS	0,0010	541,40	R\$ 0,43	R\$ 0,11	R\$ 0,54	
	10541		CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	MÊS	1,0000	12,01	R\$ 12,01	R\$ -	R\$ 12,01	
	11244		GRELHA FOFO ARTICULADA, CARGA MAXIMA 1,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM	UN	1,0000	275,49	R\$ 275,49	R\$ -	R\$ 275,49	
		COMP 006	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA L=30CM, PARA ÁGUA PLUVIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			275,88	0,80	276,68	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	19,78	R\$ 0,39	R\$ 0,80	R\$ 1,19	
	11244		GRELHA FOFO ARTICULADA, CARGA MAXIMA 1,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM	MÊS	1,0000	275,49	R\$ 275,49	R\$ -	R\$ 275,49	
		COMP 007	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, INCLUSO	M			361,33	176,69	538,02	
	546		BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	H	9,2240	12,00	R\$ 110,69	R\$ -	R\$ 110,69	
	1332		CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	MÊS	0,8960	13,06	R\$ 11,70	R\$ -	R\$ 11,70	
	11002		ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MÊS	0,0710	31,69	R\$ 2,25	R\$ -	R\$ 2,25	
	11964		PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,3330	2,65	R\$ 8,83	R\$ -	R\$ 8,83	
	21012		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	H	0,9000	66,60	R\$ 59,94	R\$ -	R\$ 59,94	
	21013		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	MÊS	1,0290	86,91	R\$ 89,43	R\$ -	R\$ 89,43	
88251			AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	4,7480	20,90	R\$ 31,53	R\$ 67,71	R\$ 99,24	
88315			SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,7800	25,27	R\$ 38,38	R\$ 107,68	R\$ 146,06	
100747			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	H	1,1000	8,98	R\$ 8,58	R\$ 1,30	R\$ 9,88	



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS
PARANÁ EDIFICAÇÕES
GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS

PRÓPRIO: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PINEHIRINHO
MUNICÍPIO: PATO BRANCO
EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO

DATA: 15/03/22
TIPO OBRA/SERVIÇO: REPAROS E REFORMA
RESP. TÉCNICO: PATRÍCIA VICENZI DOS SANTOS



CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
		COMP 008	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2,0CM, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M			88,56	14,12	102,68	
	20232		SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	H	1,0000	82,16	R\$ 82,16	R\$ -	R\$ 82,16	
88274			MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,4000	27,86	R\$ 2,66	R\$ 8,49	R\$ 11,15	
88316			SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,4000	19,78	R\$ 2,61	R\$ 5,30	R\$ 7,91	
88631			ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0030	485,95	R\$ 1,13	R\$ 0,33	R\$ 1,46	
		COMP 009	EXECUÇÃO DE REQUADROS COM MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES	M			23,71	5,25	28,96	
87292			ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	H	0,0225	400,56	R\$ 7,63	R\$ 1,38	R\$ 9,01	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,1000	25,41	R\$ 0,66	R\$ 1,88	R\$ 2,54	
88316			SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,1500	19,78	R\$ 0,98	R\$ 1,99	R\$ 2,97	
	6189		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4000	36,09	R\$ 14,44	R\$ -	R\$ 14,44	
		COMP 010	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR TÁTIL DIRECIONAL COLORIDO (VERMELHO) DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM	M2			63,18	11,56	74,74	
	370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	H	0,0568	76,75	R\$ 4,36	R\$ -	R\$ 4,36	
	4741		PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MÊS	0,0065	51,15	R\$ 0,33	R\$ -	R\$ 0,33	
	COT 001		PAVER TÁTIL DIRECIONAL EM CONCRETO 10X20X6CM, VERMELHO	M2	1,0487	50,00	R\$ 52,44	R\$ -	R\$ 52,44	
88260			CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975	22,46	R\$ 2,64	R\$ 6,29	R\$ 8,93	
88316			SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975	19,78	R\$ 2,59	R\$ 5,27	R\$ 7,86	
91277			PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041	10,33	R\$ 0,04	R\$ -	R\$ 0,04	
91278			PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1947	0,54	R\$ 0,11	R\$ -	R\$ 0,11	
91283			CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0483	11,13	R\$ 0,54	R\$ -	R\$ 0,54	



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS
PARANÁ EDIFICAÇÕES
GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS

PRÓPRIO: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PINEHIRINHO
MUNICÍPIO: PATO BRANCO
EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO

DATA: 15/03/22
TIPO OBRA/SERVIÇO: REPAROS E REFORMA
RESP. TÉCNICO: PATRÍCIA VINCENZI DOS SANTOS



 <p>PARANÁ GOVERNO DO ESTADO</p>	GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS PARANÁ EDIFICAÇÕES GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS		PRÓPRIO: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PINEHIRINHO MUNICÍPIO: PATO BRANCO EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO	DATA: 15/03/22 TIPO OBRA/SERVIÇO: REPAROS E REFORMA RESP. TÉCNICO: PATRÍCIA VINCENZI DOS SANTOS	 <p>PARANÁ EDIFICAÇÕES</p>					
	TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
	CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO		UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)	
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO	MAT./EQUIP			MÃO DE OBRA				TOTAL	

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
91285			CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1504	0,88	R\$ 0,13	R\$ -	R\$ 0,13	
		COMP 011	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE ARGAMASSA PARA CONTENÇÃO DE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO	M			6,05	2,52	8,57	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480	25,41	R\$ 0,32	R\$ 0,90	R\$ 1,22	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,0480	19,78	R\$ 0,31	R\$ 0,64	R\$ 0,95	
87292			ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0160	400,56	R\$ 5,42	R\$ 0,98	R\$ 6,40	
		COMP 012	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGRAMA/CONCREGRAMA/PAVI - GRADE/GRADEIRO, DIMENSOES APROXIMADAS DE 60 CM X 45 CM E ESPESSURA DE 8 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	UNID			21,67	2,65	24,32	
	40515		BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGRAMA/CONCREGRAMA/PAVI - GRADE/GRADEIRO, DIMENSOES APROXIMADAS DE 60 CM X 45 CM E ESPESSURA DE 8 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	H	0,2700	75,46	R\$ 20,37	R\$ -	R\$ 20,37	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,2000	19,78	R\$ 1,30	R\$ 2,65	R\$ 3,95	
		COMP 013	REMOÇÃO DE MEIA CANA D=20CM DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGRAMA/CONCREGRAMA/PAVI - GRADE/GRADEIRO, DIMENSOES APROXIMADAS DE 60 CM X 45 CM E ESPESSURA DE 8 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	M			1,96	3,98	5,94	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,78	R\$ 1,96	R\$ 3,98	R\$ 5,94	
		COMP 014	EXECUÇÃO DE DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO, TUBO DE CONCRETO POROSO D=0,20M	M			336,62	79,53	416,15	
	4718		PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	H	0,4800	54,44	R\$ 26,13	R\$ -	R\$ 26,13	
	12583		TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO POROSO), COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM	M	1,0000	15,07	R\$ 15,07	R\$ -	R\$ 15,07	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1000	19,78	R\$ 13,69	R\$ 27,85	R\$ 41,54	
88629			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0010	541,40	R\$ 0,43	R\$ 0,11	R\$ 0,54	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	25,41	R\$ 1,39	R\$ 3,94	R\$ 5,33	
102679			DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	2,8000	101,89	R\$ 266,00	R\$ 19,29	R\$ 285,29	
93358			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,5400	78,24	R\$ 13,91	R\$ 28,34	R\$ 42,25	

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
		COMP 015	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, RETANGULAR, 30X40X100 CM, PARA DRENAGEM - INSTALAÇÃO	M			56,31	15,50	71,81	
5631			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	0,0580	198,17	R\$ 10,38	R\$ 1,11	R\$ 11,49	
5632			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1220	80,38	R\$ 7,47	R\$ 2,34	R\$ 9,81	
88246			ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2730	22,85	R\$ 1,52	R\$ 4,71	R\$ 6,23	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5450	19,78	R\$ 3,55	R\$ 7,23	R\$ 10,78	
88629			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0010	541,40	R\$ 0,43	R\$ 0,11	R\$ 0,54	
	10544		CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 60 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	1,0000	32,96	R\$ 32,96	R\$ -	R\$ 32,96	
		COMP 016	INSTALAÇÃO DE TELA DE ARAME QUADRANGULAR FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5X5 CM, H= 2 M	M2			79,52	28,65	108,17	
88315			SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	25,27	R\$ 3,32	R\$ 9,32	R\$ 12,64	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,78	R\$ 6,52	R\$ 13,26	R\$ 19,78	
	7158		TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	0,5000	42,15	R\$ 21,08	R\$ -	R\$ 21,08	
94588			CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	0,6900	79,23	R\$ 48,60	R\$ 6,07	R\$ 54,67	
		COMP 017	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN= 200MM	M			29,98	47,24	77,22	
	37449		TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM	H	1,0000	14,41	R\$ 14,41	R\$ -	R\$ 14,41	
88246			ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7300	22,85	R\$ 15,23	R\$ 47,15	R\$ 62,38	
88629			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0008	541,40	R\$ 0,34	R\$ 0,09	R\$ 0,43	
		COMP 018	CORRIGIR VEDAÇÃO DO TQ DE ÁGUA PLUVIAL, SAÍDA DA CALHA, DN= 100 MM	UNID			3,07	5,08	8,15	
	142		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	H	0,0310	29,54	R\$ 0,92	R\$ -	R\$ 0,92	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	19,78	R\$ 0,98	R\$ 1,99	R\$ 2,97	
88323			TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	23,71	R\$ 1,17	R\$ 3,09	R\$ 4,26	
		COMP 019	CORRIGIR INCLINAÇÃO DA CALHA	M			21,66	10,10	31,76	
	142		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	H	0,0810	29,54	R\$ 2,39	R\$ -	R\$ 2,39	
	5061		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0130	19,70	R\$ 0,26	R\$ -	R\$ 0,26	
	5104		REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0024	77,29	R\$ 0,19	R\$ -	R\$ 0,19	



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS
PARANÁ EDIFICAÇÕES
GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS

PRÓPRIO: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PINEHIRINHO
MUNICÍPIO: PATO BRANCO
EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO

DATA: 15/03/22
TIPO OBRA/SERVIÇO: REPAROS E REFORMA
RESP. TÉCNICO: PATRÍCIA VINCENZI DOS SANTOS



 PARANÁ GOVERNO DO ESTADO	GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS PARANÁ EDIFICAÇÕES GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS			PRÓPRIO: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PINEHIRINHO MUNICÍPIO: PATO BRANCO EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO	DATA: 15/03/22 TIPO OBRA/SERVIÇO: REPAROS E REFORMA RESP. TÉCNICO: PATRÍCIA VINCENZI DOS SANTOS					
	TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
	CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)		
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO	MAT./EQUIP						MÃO DE OBRA	TOTAL	

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
	13388		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0900	160,59	R\$ 14,45	R\$ -	R\$ 14,45	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	19,78	R\$ 2,41	R\$ 4,91	R\$ 7,32	
88323			TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700	23,71	R\$ 1,76	R\$ 4,64	R\$ 6,40	
93281			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0130	24,51	R\$ 0,09	R\$ 0,23	R\$ 0,32	
93282			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0180	23,56	R\$ 0,11	R\$ 0,32	R\$ 0,43	
		COMP 020	REMOÇÃO DE CAIXA HIDRÁULICA SEM REAPOVEITAMENTO	UNID			36,19	73,61	109,80	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5510	19,78	R\$ 36,19	R\$ 73,61	R\$ 109,80	
		COMP 021	GRADES DE PROTEÇÃO EM TODAS AS JANELAS, MATERIAL E INTALAÇÃO	M2			268,91	0,00	268,91	
	COT 002		GADES DE POTEÇÃO NAS JANELAS TOTALIZANDO 70M2	H	1,0000	268,91	R\$ 268,91	R\$ -	R\$ 268,91	
		COMP 022	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	M2			100,18	0,00	100,18	
	11587		FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	H	1,0000	100,18	R\$ 100,18	R\$ -	R\$ 100,18	
		COMP 023	SELANTE A BASE DE RESINAS ACRILICAS PARA TRINCAS	KG			23,64	0,00	23,64	
	43143		SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	L	1,0000	23,64	R\$ 23,64	R\$ -	R\$ 23,64	
		COMP 024	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, RÉGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	M2			100,18	0,00	100,18	
	11587		FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	1,0000	100,18	R\$ 100,18	R\$ -	R\$ 100,18	
		COMP 025	REPARO DO RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO N° 26, 33CM, INCLUSO IÇAMENTO	M			18,44	6,21	24,65	
	142		SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,2110	29,54	R\$ 6,23	R\$ -	R\$ 6,23	
	5061		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0016	19,70	R\$ 0,03	R\$ -	R\$ 0,03	
	13388		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0590	160,59	R\$ 9,47	R\$ -	R\$ 9,47	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2390	19,78	R\$ 1,56	R\$ 3,17	R\$ 4,73	
88323			TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450	23,71	R\$ 0,95	R\$ 2,49	R\$ 3,44	
93281			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	24,51	R\$ 0,09	R\$ 0,23	R\$ 0,32	
93282			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0180	23,56	R\$ 0,11	R\$ 0,32	R\$ 0,43	
		COMP 026	REPARO DO PISO INTERVALADO CLOCO RETANGULAR 20X10X16 CM	M2			10,74	11,56	22,30	

 PARANÁ GOVERNO DO ESTADO	GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS PARANÁ EDIFICAÇÕES GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS	PRÓPRIO: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PINEHIRINHO MUNICÍPIO: PATO BRANCO EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO	DATA: 15/03/22 TIPO OBRA/SERVIÇO: REPAROS E REFORMA RESP. TÉCNICO: PATRÍCIA VICENZI DOS SANTOS	 PARANÁ EDIFICAÇÕES
--	---	--	--	--

TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES

ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
							MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
	370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	76,75	R\$ 4,36	R\$ -	R\$ 4,36	
	4741		PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0065	51,15	R\$ 0,33	R\$ -	R\$ 0,33	
88260			CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975	22,46	R\$ 2,64	R\$ 6,29	R\$ 8,93	
88316			SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975	19,78	R\$ 2,59	R\$ 5,27	R\$ 7,86	
91277			PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041	10,33	R\$ 0,04	R\$ -	R\$ 0,04	
91278			PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1947	0,54	R\$ 0,11	R\$ -	R\$ 0,11	
91283			CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0483	11,13	R\$ 0,54	R\$ -	R\$ 0,54	
91285			CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1504	0,88	R\$ 0,13	R\$ -	R\$ 0,13	
		COMP 027	ALAMBRADO DE SIMPLES TORÇÃO MALHA 7X7, FIO 12, REVESTIDA DE NA COR BRANCA	M2			44,90	22,58	67,48	
	10927		TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M	M2	1,0500	26,95	R\$ 28,30	R\$ -	R\$ 28,30	
	43130		ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0700	27,65	R\$ 1,94	R\$ -	R\$ 1,94	
88260	43131		ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,1500	32,12	R\$ 4,82	R\$ -	R\$ 4,82	
88315			SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	25,27	R\$ 3,32	R\$ 9,32	R\$ 12,64	
88316			SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,78	R\$ 6,52	R\$ 13,26	R\$ 19,78	
		COMP 028	KIT PORTA DE MADEIRA FOLHA MÉDIA, DE CORRER, 80X210, COM PUXADOR TIPO ALÇA, COM GUARNIÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			1.225,00	194,67	1.419,67	
	142		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0637	29,54	R\$ 1,88	R\$ -	R\$ 1,88	
	7568		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO	UN	4,7200	0,86	R\$ 4,06	R\$ -	R\$ 4,06	
	39492		KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35	UN	1,0000	701,22	R\$ 701,22	R\$ -	R\$ 701,22	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2820	25,41	R\$ 1,87	R\$ 5,29	R\$ 7,16	
88316			SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1410	19,78	R\$ 0,92	R\$ 1,87	R\$ 2,79	
90806			BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO -	UN	1,5000	376,19	R\$ 399,05	R\$ 165,24	R\$ 564,29	
100659			ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,0000	10,94	R\$ 94,50	R\$ 14,90	R\$ 109,40	

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
100703			PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE MADEIRA. AF_12/2019	UN	1,0000	28,87	R\$ 21,50	R\$ 7,37	R\$ 28,87	
		COMP 029	DEMOLIÇÃO DE PISO VINÍLICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2			4,69	9,54	14,23	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7195	19,78	R\$ 4,69	R\$ 9,54	R\$ 14,23	
		COMP 030	CORRIGIR FIXAÇÃO DE CORRIMÃO EXISTENTE	M			141,89	159,86	301,75	
	11964		PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	0,3330	2,65	R\$ 0,88	R\$ -	R\$ 0,88	
88251			AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1000	20,90	R\$ 13,94	R\$ 29,95	R\$ 43,89	
88315			SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2000	25,27	R\$ 14,61	R\$ 40,99	R\$ 55,60	
		COMP 031	REQUADRO DE PORTA	M2			63,45	44,46	107,91	
	142		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8351	29,54	R\$ 24,67	R\$ -	R\$ 24,67	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7300	25,41	R\$ 11,49	R\$ 32,47	R\$ 43,96	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	19,78	R\$ 5,22	R\$ 10,61	R\$ 15,83	
87292			ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	M3	0,0225	400,56	R\$ 7,63	R\$ 1,38	R\$ 9,01	
	6189		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU	M	0,4000	36,09	R\$ 14,44	R\$ -	R\$ 14,44	
		COMP 032	INSTALAÇÃO DE BEIRAL DE AÇO GALVANIZADO DE 50 CM EM PLATIBANDA	M			76,21	20,31	96,52	
	142		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0800	29,54	R\$ 2,36	R\$ -	R\$ 2,36	
	5061		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0250	19,70	R\$ 0,49	R\$ -	R\$ 0,49	
	5104		REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0040	77,29	R\$ 0,31	R\$ -	R\$ 0,31	
	13388		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,1800	160,59	R\$ 28,91	R\$ -	R\$ 28,91	
	1113		RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	0,9000	39,42	R\$ 35,48	R\$ -	R\$ 35,48	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330	19,78	R\$ 4,13	R\$ 8,39	R\$ 12,52	
88323			TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5390	23,71	R\$ 3,51	R\$ 9,27	R\$ 12,78	
93281			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,1320	24,51	R\$ 0,91	R\$ 2,33	R\$ 3,24	
93282			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	23,56	R\$ 0,11	R\$ 0,32	R\$ 0,43	
		COMP 033	RESALTO EM GRANITO/MARMORE PARA CONTENÇÃO HIDRÁULICA	M2			8,39	11,59	19,98	
	37595		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	0,7000	1,99	R\$ 1,39	R\$ -	R\$ 1,39	
88274			MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400	27,86	R\$ 2,92	R\$ 9,34	R\$ 12,26	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	19,78	R\$ 1,11	R\$ 2,25	R\$ 3,36	



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS
PARANÁ EDIFICAÇÕES
GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS

PRÓPRIO: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PINEHIRINHO
MUNICÍPIO: PATO BRANCO
EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO

DATA: 15/03/22
TIPO OBRA/SERVIÇO: REPAROS E REFORMA
RESP. TÉCNICO: PATRÍCIA VICENZI DOS SANTOS



 <p>PARANÁ GOVERNO DO ESTADO</p>	GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS PARANÁ EDIFICAÇÕES GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS			PRÓPRIO: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PINEHIRINHO MUNICÍPIO: PATO BRANCO EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO	DATA: 15/03/22 TIPO OBRA/SERVIÇO: REPAROS E REFORMA RESP. TÉCNICO: PATRÍCIA VINCENZI DOS SANTOS	 <p>PARANÁ EDIFICAÇÕES</p>						
	TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
	CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.		COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
	ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO							MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
	20249		SOLEIRA/ TABELA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 5 CM, E= *2,0* CM	M	0,1000	29,67	R\$ 2,97	R\$ -	R\$ 2,97	
		COMP 034	FIXAÇÃO HORIZONTAL PIA/LAVATÓRIO COM ARGAMASSA COLANTE (INCLUSO MÃO DE OBRA)	UN			18,70	43,08	61,78	
	37595		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,0000	1,99	R\$ 1,99	R\$ -	R\$ 1,99	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7300	25,41	R\$ 11,49	R\$ 32,47	R\$ 43,96	
88316			SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	19,78	R\$ 5,22	R\$ 10,61	R\$ 15,83	
		COMP 035	KIT PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, 2 FOLHAS, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, COM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 80 X 210 CM	UN			1.013,86	181,67	1.195,53	
90806			BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1,0000	376,19	R\$ 266,03	R\$ 110,16	R\$ 376,19	
90822			PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM,	UN	1,0000	285,88	R\$ 251,54	R\$ 34,34	R\$ 285,88	
90830			FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO	UN	1,0000	155,71	R\$ 133,44	R\$ 22,27	R\$ 155,71	
100659			ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO -	M	10,0000	10,94	R\$ 94,50	R\$ 14,90	R\$ 109,40	
	4982		PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 1000 X 2100 MM,	UN	1,0000	268,35	R\$ 268,35	R\$ -	R\$ 268,35	
		COMP 036	KIT PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, 2 FOLHAS, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, COM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 80 X 210 CM	UN			1.842,73	9,71	1.852,44	
	39022		PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 90 X 210 CM	UN	1,8400	864,00	R\$ 1.589,76	R\$ -	R\$ 1.589,76	
	39027		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0315	20,02	R\$ 0,63	R\$ -	R\$ 0,63	
	2420		DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU	UN	1,0000	7,90	R\$ 7,90	R\$ -	R\$ 7,90	
	20247		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,2250	22,19	R\$ 4,99	R\$ -	R\$ 4,99	
	142		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS	310ML	0,8829	29,54	R\$ 26,08	R\$ -	R\$ 26,08	
	7568		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO	UN	4,8166	0,86	R\$ 4,14	R\$ -	R\$ 4,14	
	36888		GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504	29,99	R\$ 205,44	R\$ -	R\$ 205,44	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826	25,41	R\$ 2,54	R\$ 7,18	R\$ 9,72	
88316			SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1910	19,78	R\$ 1,25	R\$ 2,53	R\$ 3,78	
		COMP 037	DEMOLIÇÃO DE BANCADA DE GRANITO FIXO NA ALVENARIA	M2			8,48	17,24	25,72	
88316			SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	19,78	R\$ 8,48	R\$ 17,24	R\$ 25,72	
		COMP 038	ÓCULO DE PASSAGEM, ESQUADRIA METÁLICA E VIDRO FIXO 0,6X0,8 CM	M2			784,89	66,51	851,40	
94588			CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	5,8333	79,23	R\$ 410,90	R\$ 51,27	R\$ 462,17	



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS
PARANÁ EDIFICAÇÕES
GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS

PRÓPRIO: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PINEHIRINHO
 MUNICÍPIO: PATO BRANCO
 EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO

DATA: 15/03/22
 TIPO OBRA/SERVIÇO: REPAROS E REFORMA
 RESP. TÉCNICO: PATRÍCIA VINCENZI DOS SANTOS



TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
102166			INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	1,0000	389,23	R\$ 373,99	R\$ 15,24	R\$ 389,23	
		COMP 039	EXPURGO HOSPITALAR EM INOX 50X50 CM P/ ACIONAMENTO COM VALVULA DE PAREDE COM INSTALAÇÃO	UNID			2.196,85	24,34	2.221,19	
	COT 004		EXPURGO HOSPITALAR EM INOX 50X50 CM P/ ACIONAMENTO COM VALVULA DE PAREDE	UNID	1,0000	2.171,97	R\$ 2.171,97	R\$ -	R\$ 2.171,97	
	246		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,3000	13,07	R\$ 16,99	R\$ -	R\$ 16,99	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	24,79	R\$ 7,89	R\$ 24,34	R\$ 32,23	
		COMP 040	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATÓRIO EM BANCADA DE MARMORE/GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA INDUSTRIAL	UNID			108,39	0,00	108,39	
	38605		ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UNID	1,0000	108,39	R\$ 108,39	R\$ -	R\$ 108,39	
		COMP 041	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3			178,02	0,00	178,02	
	4734		SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,0000	178,02	R\$ 178,02	R\$ -	R\$ 178,02	
		COMP 042	PISO VINÍLICO EM MANTA HOMOGÊNEA FLEXÍVEL, PADRÃO COR CINZA. COMPOSTO DE RESINAS DE PVC, PIGMENTOS, CARGAS MINERAIS, PLASTIFICANTES ISENTOS DE FTALATOS. DISPONÍVEL EM MANTAS DE 2,0M DE LARGURA POR MÍNIMO DE 20,0M DE COMPRIMENTO E 2,0MM DE ESPESSURA. TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DE POLIURETANO REFORÇADO (PUR). PRODUTO ISENTO DE DIÓXIDO DE ENXOFRE. (INCLUSO INSTALAÇÃO)	M2			236,91	32,03	268,94	
	38180		PISO EM REGUA VINILICA SEMIFLEXIVEL, ENCAIXE CLICADO, E = 4 MM (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000	154,03	R\$ 154,03	R\$ -	R\$ 154,03	
	4804		RODAPE PLANO PARA PISO VINILICO, H = 5 CM	M	1,2000	21,58	R\$ 25,90	R\$ -	R\$ 25,90	
	1339		COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	1,0000	43,82	R\$ 43,82	R\$ -	R\$ 43,82	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	25,41	R\$ 6,64	R\$ 18,77	R\$ 25,41	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,78	R\$ 6,52	R\$ 13,26	R\$ 19,78	

Assinado por 1 pessoa: PATRÍCIA VINCENZI
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://pato Branco.1.doc.com.br/verificacao/F530-542C-445D-43FA> e informe o código F530-542C-445D-43FA



SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS		PARANÁ EDIFICAÇÕES					
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS		GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS					
TABELA DE COTAÇÃO DE INSUMOS / SERVIÇOS ESPECIALIZADOS NÃO CONTEMPLADOS PELAS TABELAS PRED							
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	UN	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO		
COT 001	PAVER TÁTIL DIRECIONAL EM CONCRETO 10X20X6CM, VERMELHO	M2	R\$ 60,00	R\$ 45,00	R\$ 45,00	R\$ 50,00	
			FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3		
			DATA DA COTAÇÃO	15/02/22	15/02/22		15/02/22
			EMPRESA	TUBOFORTE DERIVADOS DE	ARTEFATOS DE CIMENTO		BARETTA ARTEFATOS DE
			TELEFONE / E-MAIL / SITE	(46)32233578	(46)32252221		(46)35661011
COT 002	GADES DE POTEÇÃO NAS JANELAS TOTALIZANDO 70M2	M2	R\$ 265,71	R\$ 282,30	R\$ 258,73	R\$ 268,91	
			FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3		
			DATA DA COTAÇÃO	15/02/22	16/02/22		17/02/22
			EMPRESA	PIACESKI METALURGICA	ALUFER		METLAMIL
			TELEFONE / E-MAIL / SITE				
COT 003	MOLA AÉREA MA-200/3 COM BRAÇO DE PARADA DORMA, INCLUSO FRETE	UN	R\$ 404,35	R\$ 299,90	R\$ 334,70	R\$ 346,32	
			FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3		
			DATA DA COTAÇÃO	16/02/22	16/02/22		16/02/22
			EMPRESA	METALFERCO	AMERICANAS		PONTO FRIO
			TELEFONE / E-MAIL / SITE	(11) 3082-2277	(11) 4003-4848		(11) 4002-3050
COT 004	EXPURGO HOSPITALAR EM INOX 50X50 CM P/ ACIONAMENTO COM VALVULA DE PAREDE	UN	R\$ 940,00	R\$ 2.610,50	R\$ 2.965,40	R\$ 2.171,97	
			FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3		
			DATA DA COTAÇÃO	16/02/22	16/02/22		16/02/22
			EMPRESA	METALURGICOS	PALMETAL		OFICINOX
			TELEFONE / E-MAIL / SITE	(41)31543588	(21) 2481 - 6453		(11) 2229-2323





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



PRÓPRIO: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PINEHIRINHO
MUNICÍPIO: PATO BRANCO
EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO

DATA: 15/03/22
TIPO OBRA: REPAROS E REFORMA
PROTOCOLO: 17885798-3
PRAZO EXECUÇÃO 90 DIAS

BDI 25,0027%

ITEM	SERVIÇOS	ÍNDICE	30	% NO PERIODO	60	% NO PERIODO	90	% NO PERIODO	VALOR SERVIÇO C/ BDI	VALOR PLANILHA S/ BDI
SERVIÇOS DE REFORMA										
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,78%	1.449,82	100,00%					1.449,82	1159,83
02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	10,62%	2.754,55	14,00%	8.657,14	44,00%	8.263,64	42,00%	19.675,33	15739,92
03	DEMOLICOES E RETIRADAS	2,26%	3.356,90	80,00%	839,23	20,00%			4.196,13	3356,83
04	REVESTIMENTO INTERNO DE PAREDE	15,75%	8.754,40	30,00%	11.672,53	40,00%	8.754,40	30,00%	29.181,32	23344,55
05	BANCADAS E EQUIPAMENTOS	4,86%	2.703,08	30,00%	4.505,13	50,00%	1.802,05	20,00%	9.010,26	7208,05
06	REVESTIMENTOS DE PISO	35,24%			32.651,53	50,00%	32.651,53	50,00%	65.303,06	52241,31
07	PINTURA EXTERNA E ÁREA EXTERNA	12,26%	2.271,47	10,00%	9.085,87	40,00%	11.357,33	50,00%	22.714,67	18171,34
08	MURETA	4,26%	2.367,01	30,00%	2.367,01	30,00%	3.156,01	40,00%	7.890,02	6311,88
09	ESQUADRIAS	9,64%			14.289,14	80,00%	3.572,29	20,00%	17.861,43	14288,83
10	COBERTURA	3,91%					7.254,95	100,00%	7.254,95	5803,83
11	LIMPEZA FINAL DA OBRA	0,42%					776,64	100,00%	776,64	621,30
VALOR DA PARCELA DETERMINADA COM BASE NO PREÇO MÁXIMO		99,58%	23.657,22	12,77%	84.067,57	45,37%	77.588,83	41,87%	185.313,61	148.247,67
VALOR PROPOSTO				12,77%		45,37%		41,87%		
DESCONTO PROPOSTO / VALOR DAS PARCELAS										
TOTAL ACUMULADO COM O DESCONTO PROPOSTO			23.657,22	12,77%	107.724,79	58,13%	185.313,61	100%		

Assinado por 1 pessoa: PATRÍCIA VICENZI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://patobranco.1doc.com.br/verificacao/F530-542C-445D-43FA> e informe o código F530-542C-445D-43FA



PRÓPRIO: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PINEHIRINHO
PRAZO DE OBRA: MATERIAL = 90 DIAS CORRIDOS
COMPOSIÇÃO DE BDI PARA EDIFICAÇÕES

Vigência: 01/12/2015

CUSTO TOTAL DO SERVIÇO (R\$):						R\$ 148.247,67		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	TAXA (%)	OBSERVAÇÃO	SITUAÇÃO DO INTERVALO ADMISSÍVEL	PARCELAS DO BDI (%)		
						1 Quartil	Médio	3 Quartil
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	R\$ 4.447,43	3,00%		OK	3,00%	4,00%	5,50%
2	SG - SEGUROS + GARANTIA	R\$ 1.185,98	0,80%		OK	0,80%	0,80%	1,00%
3	R - RISCOS	R\$ 1.630,72	1,10%		OK	0,97%	1,27%	1,27%
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	R\$ 933,07	0,60%		OK	0,59%	1,23%	1,39%
5	L - LUCRO BRUTO	R\$ 10.059,41	6,43%		OK	6,16%	7,40%	8,96%
6	I - IMPOSTOS	R\$ 18.809,33	10,15%					
6.1	PIS		0,65%					
6.2	COFINS		3,00%					
6.3	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)		2,00%					
6.4	CONTRIB.PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB		4,50%					
TOTAL DO BDI (R\$)		R\$ 37.065,94			Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário			
PREÇO DE VENDA (R\$)		R\$ 185.313,61			Sem CPRB	20,34%	22,12%	25,00%
BDI (%)			25,00%	DIFERE	Com CPRB	26,01%	27,87%	30,89%

Equação Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Onde:

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

G: taxa de garantias;

R: taxa de riscos;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB).

PATRÍCIA VINCENZI DOS SANTOS
Responsável Técnico
Carimbo e Assinatura



1. Responsável Técnico

PATRICIA VINCENZI DOS SANTOS

Título profissional:

ENGENHEIRA CIVIL

RNP: 1719836825

Carteira: PR-192266/D

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE PATO BRANCO**

CNPJ: 76.995.448/0001-54

R ARARIBOIA, 94

CENTRO - PATO BRANCO/PR 85501-260

Contrato: (Sem número)

Celebrado em: 27/11/2021

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

3. Dados da Obra/Serviço

RUA MATIAS DE ALBUQUERQUE, 1270

PINHEIRINHO - PATO BRANCO/PR 85506-170

Data de início: 28/02/2022

Previsão de término: 07/04/2022

Coordenadas Geográficas: -26,244888 x -52,679908

Finalidade: Saúde

Proprietário: MUNICÍPIO DE PATO BRANCO

CNPJ: 76.995.448/0001-54

4. Atividade Técnica

Elaboração

Quantidade

Unidade

[Elaboração de orçamento] de reforma de edificação em materiais mistos

497,00

M2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

7. Assinaturas

Documento assinado eletronicamente por PATRICIA VINCENZI DOS SANTOS registro Crea-PR PR-192266/D, na área restrita do profissional com uso de login e senha, na data 07/04/2022 e hora 11h33.

MUNICÍPIO DE PATO BRANCO - CNPJ: 76.995.448/0001-54

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site www.crea-pr.org.br.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pr.org.br ou www.confex.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Acesso nosso site www.crea-pr.org.br

Central de atendimento: 0800 041 0067



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

Valor da ART: R\$ 88,78

Nosso número: 2410101720221847298





RELATÓRIO TÉCNICO
(PROJETO BÁSICO DE REFORMA)

NOME FANTASIA: UBS TIPO III – UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
RAZÃO SOCIAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO
CNPJ: 76.995.448/0001-54
OBJETO SOCIAL: AÇÕES BÁSICA DE SAÚDE.
LOCAL: RUA MATIAS DE ALBUQUERQUE, BAIRRO
PINHEIRINHO
CIDADE: PATO BRANCO - PARANÁ
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO

ESTABELECIMENTO ASSISTENCIAL DE SAÚDE

Autor do projeto: ENGENHEIRA CIVIL PATRÍCIA VINCENZI DOS SANTOS
Registro Nacional - CREA-PR: 192.266/D





1 GENERALIDADES

O presente Memorial Descritivo tem por objetivo estabelecer parâmetros a serem observados durante toda a execução da reforma na UBS (unidade básica de saúde) tipo III, para prestação de serviços de saúde, com atribuição de **PRESTAÇÃO DE ATENDIMENTO ELETIVO DE PROMOÇÃO E ASSISTÊNCIA À SAÚDE EM REGIME AMBULATORIAL**, localizada na Rua Matias Albuquerque, bairro Pinheirinho no município de Pato Branco - PR, com área total de 497,00 m².

A edificação a ser reformada obedece às normas e especificações da ANVISA e será Devidamente aprovada pela SESA-SECRETARIA DO ESTADO DA SAÚDE (7ª Regional de Saúde) com as seguintes disposições: PCD Sanitário adaptado para o paciente publico adaptado conforme NBR9050 I.S Fem. 3,60m²; PCD Sanitário adaptado para o paciente publico adaptado conforme NBR9050 I.S Masc. 3,60m²; Galeria 1 11,60 m²; Auditório p/ 60 Lugares 45,60 m²; Recepção 13,35 m²; Administração 10,35 m²; Sala p/ Espera 50,60m²; Farmácia 7,70 m²; Sala p/ Agentes 15,25 m²; Galeria 2 25,50 m²; D.M.L 3,90m²; Copa 7,95 m²; Vest. Masc. 3,90 m²; Vest. Fem. 4,25 m²; I.S Fem. (funcionários) 8,50m²; I.S. Masc. (funcionários) 8,50 m²; Galeria 3 37,10 m²; Sala p/ Vacinas 9,15 m²; Puericultura 8,90 m²; Triagem 8,85 m²; Consultório 1. 8,85 m²; Consultório 2. 8,90 m²; Sala p/ Suturas 8,65 m²; Cons. 1. Ginecológico (sala coleta) 9,15m²; I.S. 1. 2,10 m²; I.S. 2. 2,10 m²; Cons. 2 Ginecológico 9,05 m²; Sala p/ Nebulização 8,50m²; Consult. 3. 8,35 m²; Sala p/ Coleta 8,80 m²; Vestiário 3,64 m²; Sala p/ Esterilização 5,07m²; Utilidades 3,15 m²; Galeria 1,95 m²; Cons. 2. Odontológico 16,10 m²; Sala p/ Apoio Administrativo 12,45 m²; Cons. 1. Odontológico 14,05 m² e Sala Espera p/ Dentista 16,00m². Área construída sem hall externo 433,26 m², Acesso Público 16,00 m², totalizando 497,00 m².



2 DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados na obra, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da mesma. Qualquer discrepância entre estas especificações e o projeto será dirimida pela fiscalização, é importante ressaltar que as modificações que por ventura ocorram serão discutidas pela fiscalização, e repassadas para o órgão competente.

2.1.1 INÍCIO

Os serviços serão iniciados a partir da emissão da ordem de serviço.

2.1.2 PRAZO

O prazo para execução da obra será o constante no cronograma físico financeiro.





3 CONVENÇÕES PRELIMINARES

Durante a execução da obra deverá ser observada a NR-18 do Ministério do Trabalho e Emprego, quanto à segurança e proteção dos operários e transeuntes.

Os materiais e métodos executivos devem seguir as Normas da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas - vigentes.

A obra deve ser executada conforme os desenhos, memoriais e detalhes dos projetos: arquitetônico, hidráulico, sanitário, prevenção contra incêndio, sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA), elétrico, telefônico, tubulações e estrutural, os quais serão fornecidos pela Prefeitura Municipal de Pato Branco.

Qualquer necessidade de alteração do projeto durante a execução da obra, para possíveis compatibilizações deverá ser submetida à aprovação do responsável técnico pelo projeto a ser alterado.

Para execução da obra devem ser utilizados e mantidos no canteiro de obras o projeto arquitetônico aprovado pela Prefeitura Municipal de Pato Branco e os demais projetos complementares.

Será de responsabilidade do Empreiteiro e do Responsável Técnico pela Execução:

Empregar operários devidamente especializados nos serviços a serem executados, em número compatível com a natureza e cronograma da obra;

Manter atualizados no Canteiro de Obras, Alvará, Certidões e Licenças, evitando interrupções por embargos;

Manter serviço ininterrupto de vigilância da obra, até sua entrega definitiva, responsabilizando-se por quaisquer danos decorrentes da execução da mesma;

Manter limpo o local da obra, com remoção de lixos e entulhos para fora do canteiro;

Ficará a cargo da firma empreiteira o fornecimento de todo o material, mão de obra, leis sociais, equipamentos, EPI'S e o que se fizer necessário para o bom andamento dos serviços.





A empreiteira manterá na obra, à frente dos serviços e como seu preposto, um profissional devidamente habilitado residente, que as representará integralmente em todos os atos, de modo que as comunicações feitas ao preposto serão consideradas como feitas ao empreiteiro. Por outro lado, toda medida tomada pelo preposto será considerada como tomada pelo empreiteiro. O profissional devidamente habilitado, preposto da Empresa, deverá estar registrado no devido órgão profissional (CREA ou CAU) como responsável Técnico pela Obra.

Os serviços de terraplenagem serão de responsabilidade da empreiteira contratada, devendo seguir projeto próprio de corte e aterro disponibilizado pela Prefeitura Municipal de Pato Branco.

Fica a empreiteira obrigada a proceder à substituição de qualquer operário, ou mesmo do preposto, que esteja sob suas ordens e em serviço na obra, se isso lhe for exigido pela Fiscalização, sem haver necessidade de declaração quanto aos motivos. A substituição deverá ser precedida dentro de 24 (vinte e quatro) horas.

Os materiais fora das especificações ou que forem julgados inadequados deverão ser removidos do canteiro de obras.





4 SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

A placa da obra será em aço galvanizado deverá ter área de 3,0m², respeitando as proporções que o convênio exigir (1,50x2,0m) e será fixada em local visível, pintada com tinta automotiva, o suporte da placa será em estrutura em madeira.

4.2 LIMPEZA DO TERRENO

O terreno onde a reforma vai ocorrer será limpo de maneira que sejam retirados todo o tipo de entulho e material orgânico proveniente da reforma.

4.3 MOVIMENTO DE TERRA

Os serviços de terraplenagem, quando necessários para a realização do projeto de reforma, serão de responsabilidade da empreiteira contratada, devendo seguir projeto próprio de corte e aterro disponibilizado pela Prefeitura Municipal de Pato Branco.

Após a limpeza do terreno será realizada a regularização do leito, constando de terraplanagem de maneira a se obter um caimento mínimo de 1% a partir do eixo conforme projeto. Após o nivelamento, o terreno deverá ser devidamente compactado com soquete, nos dois sentidos longitudinal e transversal, de maneira a obter um adensamento adequado a resistir às cargas sem sofrer deformações.

Os aterros deverão ser executados com material de boa qualidade, sem material orgânico e que ofereça facilidade de compactação como saibros.





4.4 ABASTECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA

A energia elétrica necessária e suficiente para o perfeito funcionamento dos equipamentos e da unidade e é colhida pela rede aérea da COPEL, internamente a distribuição da energia é realizada por circuitos individualizados.

4.5 COLETA E DESTINAÇÃO DE ESGOTO

As instalações hidráulicas seguem o projeto específico, devidamente aprovado junto a Vigilância Sanitária do Município.

4.6 COLETA E DESTINAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS

As águas pluviais colhidas junto ao telhado são encaminhadas em condutores verticais/horizontais até a galeria pluvial pública localizada sob o passeio público da Rua, o mesmo destino tem as águas pluviais coletadas junto às calçadas (passeio) no entorno da UBS.

4.7 FORMAS

Para as vigas baldrames do cercamento (quando houver e estiver especificado em projeto), as formas serão em tábuas de madeira serrada (pinho ou similar), sem nós, com espessura de 25,00mm, incluindo travamentos. Sobre as formas, será aplicada, antes da concretagem, líquido específico para facilitar a desforma.

As formas deverão ser travadas e escoradas, de forma a não sofrerem deslocamentos ou deformações, quando do lançamento do concreto, de modo a apresentar ao final da desforma, a estrutura especificada em projeto.

As formas somente poderão ser retiradas, observando-se os prazos mínimos:





Faces Laterais: 3 dias;

A fiscalização poderá autorizar a desforma antes dos prazos previstos, quando for permitida a utilização de uso de aceleradores de pega no concreto.

Na retirada das formas, deve-se evitar choques mecânicos.

4.8 CONCRETO

Antes do lançamento do concreto, as formas deverão estar limpas, molhadas e perfeitamente estanques, a fim de evitar a fuga de nata de cimento. O desmoldante de formas deverá ser passado nas mesmas, antes da colocação da armação.

O concreto utilizado será com fck de 25MPa.

Não será permitido o uso de concreto remisturado.

A concretagem deverá obedecer a um plano de lançamento, com especiais cuidados na localização dos trechos de interrupção diária, e de forma que as emendas decorrentes não prejudiquem o aspecto arquitetônico, e desempenho estrutural;

A altura máxima de lançamento será de 2,00 metros.

Deve-se tomar cuidados especiais quanto a cura do concreto, especialmente nos 7 primeiros dias, tais como :

Manter úmida a superfície, por meio de sacaria, areia molhada ou lâmina de água;

Vedar todo o excesso ou acúmulo de materiais nas partes concretadas durante as primeiras 24 horas, após a conclusão.

A cura deverá ser feita com água potável abundante, sobre as peças, mantendo-as sempre úmidas pelo prazo mínimo de 10 dias a partir do início da pega do concreto.

O adensamento do concreto será feito por vibradores de imersão, não se permitindo adensamento manual.

As eventuais falhas na superfície do concreto deverão ser comunicadas à fiscalização, e reparadas com argamassa de cimento e areia.





5 ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E ACABAMENTOS

5.1 ALVENARIA

As alvenarias serão executadas com blocos cerâmicos furados, medindo 14x19x39 cm, assentados na espessura de 14cm com argamassa mista de cimento e areia, no traço 1:4, preparada na betoneira.

As alvenarias apresentarão prumo e alinhamentos perfeitos, fiadas niveladas e com a espessura das juntas não superior a 1,5 cm.

O encontro das alvenarias com as superfícies verticais, da estrutura de concreto, será executado com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.

5.2 REVESTIMENTO DE PAREDES

As paredes de alvenaria onde existe infiltração e trincas indicadas em projeto devem ser lixadas, as trincas devem ser seladas, e a parede deve ser posteriormente impermeabilizadas com impermeabilizante ásfaltico líquido, e então revestidas e preparadas para receber nova pintura ou em caso de paredes de azulejo, revestir novamente com azulejo e realizar a fixação com argamassa colante AC III.

Sempre que estiver especificado a troca de azulejos de piso ou de parede, utilizar azulejos da cor branco. E o rejunte deve ser feito na cor branco.

As paredes de drywall, que estiverem danificadas ou forem construídas indicadas em projeto, deverão ser realizadas cuidando-se o perfeito esquadro e prumo.

5.3 PINTURA

As partes que estiver especificado em projeto para receberem pintura, deverão ser primeiramente limpas, e então, receberão a aplicação de uma demão de fundo selador, e





após a cura, receberão duas demãos da tinta. O tipo de selador e tinta deve ser escolhido conforme o material, como especificado abaixo:

- Alvenarias da área interna e externa e paredes drywall:
 - ◆ Selador acrílico;
 - ◆ Tinta acrílica na cor branco gelo para ambientes internos e para os ambientes externos, substituir a cor azul pela cor azul marinho e a cor vermelha pela cor amarelo dália. A cor verde deve ser mantida. E as demais cores que não estão especificadas nesse memorial também devem ser mantidas.



Figura 1- Pintura acrílica cor branco gelo



Figura 2- Pintura acrílica cor azul marinho



Figura 2- Pintura acrílica cor amarelo dália

- Madeiras (portas e caixilhos, etc...):
 - ◆ Selador alquídico;
 - ◆ Tinta esmalte sintético na cor branco.

- Metais (portas e janelas, ferragens, etc...):
 - ◆ Tinta alquídica de esmalte sintético na cor existente na cor especificada em projeto.

Quando o projeto de reforma não especificar a cor da pintura, realizar na mesma cor encontrada no local.

5.4 ESQUADRIAS

Quando houver especificado em projeto a troca das esquadrias, elas serão e montadas de forma a atender a norma NBR-10821 quanto a resistência mecânica e estanqueidade. A montagem de todas as esquadrias deverá ser feita na sua totalidade com parafusos em aço inoxidável. Deverão ser colocadas fitas adesivas em espuma de pvc entre os marcos e os contramarcos. As esquadrias não terão arremate facial.

Os vidros devem ser isentos de trincas, ondulações, manchas, bolhas, lentes, riscos e outros defeitos. A fixação entre vidros e caixilhos será com guarnição em perfis apropriados de borracha de EPDM. Não serão admitidas folgas entre os vidros e os respectivos caixilhos e a colocação dos vidros deve seguir as orientações do fabricante dos perfis utilizados na fabricação das esquadrias.



5.5 PORTAS

Quando houver especificado em projeto a troca das portas, todas as faces e topos serão aparelhados e perfeitamente lixados, os rebaixos, encaixes ou outros entalhes feitos para fixação das ferragens, deverão ser certos, sem rebarbas, correspondendo exatamente às dimensões das ferragens.

As caixas e vistas das portas serão em madeira maciça de Itaúba, seca de primeira qualidade fixadas com espuma de poliuretano, as caixas devem ter espessura mínima de 3,5 cm e as vistas devem ter espessura de 1,5cm e largura de 7,0cm, pintadas na cor branca. As folhas serão do tipo semi-oca com superfície lisa, sem qualquer ondulação ou empenamento revestidas chapas de itaúba. Em caso de troca de pisos especificado em projeto, as portas serão colocadas após a colocação dos pisos.

Para as portas de madeira:

Fechaduras com maçaneta e rosetas em latão, acabamento cromado acetinado. Dobradiças 03 peças de 3" x 2.1/2", em latão, reforçada com anéis acabamento cromado acetinado. Todas as ferragens serão novas em perfeitas condições de funcionamento.

5.6 ACABAMENTOS COM PEDRAS

As pingadeiras das janelas e soleiras das portas janelas serão em granito polido cinza andorinha espessura 20mm e terão o comprimento 30mm maior que o vão interno do marco da janela, de modo que fique com cada ponta embutida 15mm na parede. As pingadeiras devem ultrapassar 25mm para fora do plano da parede externa.

As pingadeiras serão assentadas com uma inclinação de 2% para fora e afastadas 3,0mm do marco de ferro, formando uma junta que não deve ser preenchida com argamassa, mas com mastique elástico poliuretânico.





5.7 PISOS

5.7.1 Cerâmicos

Nos ambientes especificados em projeto como troca de piso cerâmico/porcelanato, o piso cerâmico/porcelanato, será PEI 5, dimensões mínimas 45x45cm, cor tonalidade branca esmaltada, com rejunte cor tonalidade cinza claro. A superfície do piso deve ser vitrificada com pequenas ondulações, não podendo ser escorregadio. O aspecto e tonalidade das peças cerâmicas devem ser previamente aprovados pela fiscal da obra.

Entre as placas do rodapé e o plano do piso manter a junta de 4,0mm utilizada no piso. Os rodapés para todas as áreas internas serão em peças cerâmicas aplicadas sobre o emboço, h=7cm.

5.7.2 Manta vinílica hospitalar

Descrição manta vinílica:

Piso vinílico em manta homogênea flexível, padrão cor cinza. Composto de resinas de PVC, pigmentos, cargas minerais, plastificantes isentos de ftalatos. Disponível em mantas de 2,0m de largura por mínimo de 20,0m de comprimento e 2,0mm de espessura. Tratamento de superfície de Poliuretano Reforçado (PUR). Produto isento de Dióxido de Enxofre.

Nos ambientes especificados como troca do piso para piso manta vinílica, o revestimento será instalado em área previamente preparada. A colagem do revestimento será feita com todo o esmero e uso de técnica apropriada seguindo rigorosamente as orientações dos fabricantes. Não será admitida a formação de bolhas, ou desprendimento da manta. A aplicação da manta no piso deverá ser feita com adesivo acrílico. Deverão ser observadas as prescrições do fabricante no tocante à sua instalação, inclusive aquelas





que se referem à limpeza e preparação eventual da superfície (regularização); o adesivo a utilizar deverá ter características tais que permitam, a qualquer tempo, a retirada e a posterior instalação de da manta, sem prejuízo de sua(s) base(s);

O adesivo deverá ser aplicado conforme fabricante, formando uma fina camada sobre a superfície sem que haja acúmulo excessivo de adesivo (formação de poças). A cola deverá ser passada de forma a possibilitar o travamento da manta, impedindo a sua movimentação; As juntas de emenda das mantas devem ser soldadas a quente sobre base firme, lisa, limpa e livre de irregularidades (Conforme especificações do Fabricante). A Contratada deverá isolar as áreas que receberem a aplicação de adesivo, a fim de evitar que transeuntes circulem sobre o adesivo. A manta deverá ser disposta de tal forma que ao ser retirado os armários, ou divisórias piso-teto, haja continuidade de paginação. A Contratada deverá executar recortes nas mantas que serão colocadas sobre caixas de passagens e pontos de telefone, de energia elétrica e de cabo de sinal, conforme layout a ser fornecido pelo Contratante. Deverão ser tomados os cuidados necessários para que não haja risco de danos às capas plásticas dos fios e aos terminais de conexão dos cabos de sinal. Os recortes deverão ser executados de forma a possibilitar perfeito acabamento junto às tomadas, aos arremates dos pontos de saída do cabeamento e às tampas das caixas de passagem. As superfícies dos pisos colocados deverão resultar perfeitamente planas, sem ressaltos ou desníveis entre as peças e sem vazios na argamassa de assentamento. A execução dos pisos deverá ser feita somente após a conclusão dos revestimentos de paredes e tetos feitos os lastros e estarem totalmente vedadas as coberturas. Será proibida qualquer circulação sobre os pisos colocados durante as primeiras 48 horas subsequentes à colocação.

O rodapé deverá ser do próprio piso com no mínimo 10 cm na parede, permitindo um ângulo de 90 graus, e para a colocação do mesmo deverá ser utilizada a cola apropriada pear este fim (Cola de duplo contato).

A Contratada será responsável pela retirada e colocação das tampas das caixas de passagens, também será sua responsabilidade a substituição dos parafusos, caso o





comprimento destes seja insuficiente, assim como a complementação caso a tampa esteja fixada com menos do que quatro parafusos. Os parafusos deverão ser os mesmos encontrados no local.

5.8 TETO

Onde houver especificado em projeto a troca de peças do forro, realizar a mesma utilizando o mesmo material existente no local, para que não haja diferença entre estética entre as partes que foram reparadas e as que foram mantidas.

5.9 COBERTURA

Deve ser verificado em projeto onde especificado a troca das telhas/cumeiras danificadas.

As telhas deverão ser substituídas por telhas de aço zincado trapezoidal pré pintadas na cor existente no local, e instaladas conforme a indicação do fabricante.

5.10 DRENAGEM

Onde indicado o beiral deve ser removido e instalado novo rufo e calha. Realizar a troca da calhas nos locais indicados, e fazer a instalação observando a inclinação necessária indicada pelo fabricante.

As calhas serão em chapas de aço eletro galvanizado Nº22 espessura 0,75mm e não devem ser fixadas na parede de alvenaria ou nas peças de madeira. As calhas devem ser simplesmente apoiadas sobre uma armação de madeira que dê inclinação de 2% em direção aos tubos de queda que serão ligadas a rede de drenagem.





5.11 PAVIMENTAÇÃO COM PAVER

Nos locais onde serão executados o estacionamento com paver, primeiramente deve ser feita a regularização do solo e limpeza do local. A pavimentação externa será executada com blocos de concreto tipo paver de tamanho 10x20x6cm, resistência mínima de 35 MPa assentados sobre camada de espessura 5cm de pó de pedra, deverá ser verificada o nivelamento de 3% antes da colocação das peças, após a colocação das peças, espalhar areia fina sobre o passeio e compactar com placa vibratória.

5.12 OUTRAS INSTALAÇÕES

O corrimão existente no acesso da unidade, deve ser desfixado do paver e fixado na alvenaria da mureta existente de forma que fique firme e garanta a segurança necessária no apoio aos pedestres.

Na sala de Utilidades deve ser instalado o expurgo hospitalar em aço inox com tampa e dimensões mínimas de 50x50 cm, acoplado em pedra de granito, com válvula de descarga anexa ao equipamento. Toda a bancada em existente deve ser substituída por nova bancada em granito com a instalação de uma pia de despejos em aço inox. Na sala de esterilização também deve ser instalada nova bancada em granito com pia em aço inox acoplada.





6 RESUMO DOS SERVIÇOS QUE DEVEM SER REALIZADOS NA UNIDADE

Banheiros:

I.S. Masc e I.S. Fem. (funcionários) será instalado resalto em granito para contenção da água no box.

Pisos:

As áreas de pisos específicas devem ser revestida em novo piso vinílico em manta homogênea flexível, na cor cinza.

Paredes:

Construir parede de Drywaal no Consultório Odont. 1.; sala p/ apoio ADM; Sala de Esterilização e Vestiário

Remover parede existente na Sala p/ Apoio ADM.

Janelas:

Será instalado uma janela na Sala de Esterilização e no Vestiário.

Será removido uma janela existente entre a Sala de Esterilização e Vestiário.

Será instalada uma janela de vidro fixo entre meio a Sala de espera Dentista e a Sala de Apoio Adm.

Portas internas de madeira:

Será instalada porta 80x210 na Sala de apoio p/ ADM.

Requadrar e instalar porta de corredor no Consultório Odont. 2.

Remover porta existente e instalar porta de correr na Sala de Espera p/ Dentista.

Trocar o batente e as portas no I.S Masc e I.S Fem.

Remover porta existente na galeria.

Inverter abertura das folhas da porta da galeria 2 para a Galeria 3.

Trocar todos os batentes das portas em vermelho.

Pia de lavagem, pia de despejo e lavatório:

Instalar nova bancada em granito com pia e inox na Sala de Esterilização.



Remover toda a bancada existente e instalar nova bancada em “L” bancada em granito com recorte para instalação do expurgo em inox na Sala de Utilidades.

Remover pia fixa de granito no Consultório Odont. 1.

Instalar nova pia no ponto existente no Consultório Odont. 1.

Esquadrias:

Perfurar dreno de todas as esquadrias do fosso de luz.

Camada de 10 cm de seixo rolado $v=0,8$ M3.

Instalar óculo de passagem 60x80 na divisa da Sala de Utilidades e Sala de Esterilização.

Fechar óculo 100x70 na Farmácia.

Perfurar dreno na esquadria da Sala de Espera.

Área externa:

Desenterrar, remover e reinstalar todo o paver.

Construir mureta de contenção $H=90$ cm.

Pintura:

Pintar porta do I.S . Fem. e I.S. Masc. com tinta alquídica esmalte sintético na cor branca.

Coberturas:

Reparar a vedação do TQ-AP.

Trocar a calha em chapa galvanizada nos locais especificados no projeto.

Cumeeira em chapa metálica dobrada.

Trocar rufo metálico nos locais especificados no projeto.

Trocar cobertura e telhas de aço zincado trapezoidal nos locais indicados em projeto.

Instalar beiral em chapa metálica dobrada nos locais especificados no projeto.



7 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Ao final da obra será procedida cuidadosa verificação, por parte dos responsáveis, das perfeitas condições de funcionamento e segurança, de modo que, o local possa ser imediatamente utilizado.

A obra deverá ser entregue completamente limpa e os serviços devidamente aprovados pela SEO – Secretaria de Engenharia e Obras do município de Pato Branco.

Pato Branco - PR, 27 de Novembro de 2021.

Patrícia Vincenzi
CREA-PR: 192.266/D
Engenheira civil
Responsável Técnico





1. Responsável Técnico

PATRICIA VINCENZI DOS SANTOS

Título profissional:

ENGENHEIRA CIVIL

RNP: 1719836825

Carteira: PR-192266/D

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE PATO BRANCO**

CNPJ: 76.995.448/0001-54

R ARARIBOIA, 94

CENTRO - PATO BRANCO/PR 85501-260

Contrato: (Sem número)

Celebrado em: 27/11/2021

Valor: R\$ 0,01

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

3. Dados da Obra/Serviço

RUA MATIAS DE ALBUQUERQUE, 1270

PINHEIRINHO - PATO BRANCO/PR 85506-170

Data de Início: 28/02/2022

Previsão de término: 29/03/2022

Coordenadas Geográficas: -26,244888 x -52,679908

Finalidade: Saúde

Proprietário: **MUNICÍPIO DE PATO BRANCO**

CNPJ: 76.995.448/0001-54

4. Atividade Técnica

Elaboração

[Projeto arquitetônico] de reforma de edificação em materiais mistos

Quantidade

Unidade

497,00

M2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

7. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

PATRICIA VINCENZI DOS SANTOS - CPF: 087.736.979-82

MUNICÍPIO DE PATO BRANCO - CNPJ: 76.995.448/0001-54

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site www.crea-pr.org.br.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pr.org.br ou www.confex.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Acesso nosso site www.crea-pr.org.br

Central de atendimento: 0800 041 0067



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em : 06/04/2022

Valor Pago: R\$ 88,78

Nosso número: 2410101720221621214





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: F530-542C-445D-43FA

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ PATRÍCIA VICENZI (CPF 087.XXX.XXX-82) em 23/05/2022 17:06:52 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://patobranco.1doc.com.br/verificacao/F530-542C-445D-43FA>