

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

Data base do orçamento:  
**SINAPI JANEIRO DE 2024**  
**NÃO DESONERADO**

MUNICÍPIO: RODEIO BONITO - RS

OBRA: MÓDULOS HABITACIONAIS PROGRAMA A CASA É SUA

Item/Descrição	Qty	Un	R\$ total	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06		Mês 07		Mês 08		Mês 09		Mês 10	
				R\$ período	% Período	R\$ período	% Período	R\$ período	% Período	R\$ período	% Período	R\$ período	% Período	R\$ período	% Período	R\$ período	% Período	R\$ período	% Período	R\$ período	% Período	R\$ período	% Período
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>																							
LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	303,00	M	18813,27	18813,27	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>INFRAESTRUTURA</b>																							
<b>Redes de Esgoto</b>																							
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	9,00	M3	985,41	985,41	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	30,00	M2	240,30	240,3	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	7,80	M3	274,48	274,482	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Sapata Corridas</b>																							
ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	56,00	M3	3256,96	3256,96	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA. LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	3,90	M3	1199,13	1199,133	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	52,10	M3	36892,53	36892,531	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	64,40	M3	730,30	730,296	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	321,90	M3XKM	1181,37	1181,373	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Vigas de Baldrame</b>																							
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	217,00	M2	24777,06	24777,06	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	267,30	KG	5904,66	5904,657	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	685,70	KG	12740,31	12740,306	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	16,30	M3	14312,22	14312,215	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>ALVENARIAS, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS</b>																							
<b>Alvenaria de vedação</b>																							
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X14X24 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	1065,20	M2	109428,00	0	0	54713,998	50	21885,599	20	32828,399	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Peitoris, vergas, contravergas e fixação de alvenaria</b>																							
VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	67,00	M	3376,80	0	0	0	0	1688,4	50	1688,4	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	61,00	M	2305,80	0	0	0	0	1152,9	50	1152,9	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	67,00	M	3316,50	0	0	0	0	1658,25	50	1658,25	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	54,00	M	8461,80	0	0	0	0	0	0	8461,8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	408,50	M	27508,39	0	0	0	0	0	0	0	0	27508,39	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>COBERTURA</b>																							
<b>Laje do reservatório</b>																							
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	42,90	M2	3383,95	0	0	0	0	0	0	0	0	3383,952	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	42,90	M2	9631,05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9631,05	100	0	0	0	0	0	0	0	
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	65,00	KG	1255,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1255,8	100	0	0	0	0	0	0	0	
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	4,40	M3	5115,92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5115,924	100	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Estrutura e trama para cobertura</b>																							
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	40,00	UN	89261,20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89261,2	100	0	0	0	0	0	

FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	40,00	UN	56092,40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56092,4	100	0	0	0	0	
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	511,40	M2	10161,52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10161,518	100	0	0	0	0	
<b>Telhamento para cobertura</b>																			
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 IÇAMENTO. AF_07/2019	555,30	M2	34456,37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34456,365	100	0	0	0	0	
CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	42,00	M	4471,32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4471,32	100	0	0	0	0	
<b>Proteção da Parede do Reservatório - Rufo de Sobrepor</b>																			
RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	85,00	M	6053,70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6053,7	100	0	0	0	
<b>Proteção da Parede do Reservatório - Rufo de Encostar</b>																			
RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	49,00	M	3984,19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3984,19	100	0	0	0	
<b>Proteção da Parede de Divisa - Rufo de Sobrepor</b>																			
RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	72,50	M	5894,98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5894,975	100	0	0	0	
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>																			
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	282,10	M2	17918,99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17918,992	100	0	0	0	
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	110,40	M2	8295,46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8295,456	100	0	0	0	
TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	20,00	UN	252,60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	252,6	100	0	0	0	
<b>ESQUADRIAS</b>																			
<b>Portas</b>																			
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	30,00	UN	40935,90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40935,9	100	0	0	
PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	10,00	UN	13243,30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13243,3	100	0	0	
PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	18,90	M2	25070,47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25070,472	100	0	0	
GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	100,00	M	4133,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4133	100	0	0	
<b>Janelas</b>																			
JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	3,60	M2	3551,22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3551,22	100	0	0	
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	8,00	M2	4112,56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4112,56	100	0	0	
JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	43,20	M2	31729,54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31729,536	100	0	0	
GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	408,00	M	16862,64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16862,64	100	0	0	
<b>SISTEMAS E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>																			
<b>Água fria – Tubos e conexões</b>																			
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	10,00	UN	2305,50	2305,5	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	10,00	UN	0,00	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	60,00	UN	10781,40	0	0	0	0	0	0	10781,4	100	0	0	0	0	0	0	0	
CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	10,00	UN	3503,70	0	0	0	0	0	0	3503,7	100	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Esgoto – Tubos e conexões</b>																			
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	18,40	M	499,56	0	0	0	0	0	0	499,56	100	0	0	0	0	0	0	0	
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	91,40	M	3125,88	0	0	0	0	0	0	3125,88	100	0	0	0	0	0	0	0	
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	3,50	M	149,03	0	0	0	0	0	0	149,03	100	0	0	0	0	0	0	0	

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	148,00	M	7049,24	0	0	0	0	0	0	7049,24	100	0	0	0	0	0	0	0
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	10,00	UN	341,00	0	0	0	0	0	0	341	100	0	0	0	0	0	0	0
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	20,00	UN	261,40	0	0	0	0	0	0	261,4	100	0	0	0	0	0	0	0
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	10,00	UN	133,60	0	0	0	0	0	0	133,6	100	0	0	0	0	0	0	0
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	60,00	UN	1114,20	0	0	0	0	0	0	1114,2	100	0	0	0	0	0	0	0
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	10,00	UN	194,60	0	0	0	0	0	0	194,6	100	0	0	0	0	0	0	0
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	10,00	UN	328,10	0	0	0	0	0	0	328,1	100	0	0	0	0	0	0	0
JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	10,00	UN	528,00	0	0	0	0	0	0	528	100	0	0	0	0	0	0	0
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	10,00	UN	299,50	0	0	0	0	0	0	299,5	100	0	0	0	0	0	0	0
Ralos e caixas sifonadas																		
CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	20,00	UN	3411,80	0	0	0	0	0	0	0	3411,8	100	0	0	0	0	0	0
RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	10,00	UN	226,20	0	0	0	0	0	0	0	226,2	100	0	0	0	0	0	0
Aparelhos sanitários, louças, metais, acessórios e outros																		
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	10,00	UN	6033,20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6033,2	100	0
ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	10,00	UN	536,70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	536,7	100	0
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	10,00	UN	5690,20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5690,2	100	0
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	10,00	UN	10041,40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10041,4	100	0
BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	10,00	UN	6605,40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6605,4	100	0
PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	10,00	UN	863,60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	863,6	100
PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	10,00	UN	1087,20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1087,2	100
KIT BOX FRONTAL DE CORRER, COM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO DE 200X150 (HXL), 1 FOLHA FIXA E 1 FOLHA MÓVEL, PERFIS E FERRAGENS EM ALUMÍNIO	10,00	UN	13990,70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13990,7	100
Caixas de inspeção, gordura																		
CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	30,00	UN	63348,60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63348,6	100	0
CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	10,00	UN	2033,10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2033,1	100	0
Registros, válvulas, torneiras de bóia																		
REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	30,00	UN	4907,40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4907,4	100	0
TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	10,00	UN	2263,10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2263,1	100	0
REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	10,00	UN	1332,70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1332,7	100	0
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	20,00	UN	1826,40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1826,4	100	0
Fossas e sumidouros																		
TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	10,00	UN	24549,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24549	100	0
SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	10,00	UN	3830,40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3830,4	100	0

SISTEMAS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																		
Instalações elétricas – redes de distribuição																		
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	10,00	UN	18316,50	18316,5	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	10,00	UN	12845,20	12845,2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	10,00	UN	6055,40	6055,4	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fios e cabos elétricos/caixas e condutores/interruptores, tomadas																		
COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	80,00	UN	17366,40	0	0	0	0	0	0	0	0	17366,4	100	0	0	0	0	0
COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	110,00	UN	20267,50	0	0	0	0	0	0	0	0	20267,5	100	0	0	0	0	0
COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	30,00	UN	7120,50	0	0	0	0	0	0	0	0	7120,5	100	0	0	0	0	0
COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA PARA CHUVEIRO (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	10,00	UN	4253,20	0	0	0	0	0	0	0	0	4253,2	100	0	0	0	0	0
Quadros e disjuntores																		
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	10,00	UN	985,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	985,8	100	0	0	0	0
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	30,00	UN	1285,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1285,5	100	0	0	0	0
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	10,00	UN	856,10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	856,1	100	0	0	0	0
Luminárias, lâmpadas e acessórios																		
LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	70,00	UN	3902,50	0	0	0	0	0	0	0	0	3902,5	100	0	0	0	0	0
LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	10,00	UN	1625,30	0	0	0	0	0	0	0	0	1625,3	100	0	0	0	0	0
CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	10,00	UN	1158,40	0	0	0	0	0	0	0	0	1158,4	100	0	0	0	0	0
REVESTIMENTOS PARA PISOS E PAREDES																		
Chapisco/Massa única interna																		
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	1171,50	M2	6583,83	0	0	0	0	0	0	0	0	6583,83	100	0	0	0	0	0
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	1171,50	M2	54826,20	0	0	0	0	0	0	0	0	54826,2	100	0	0	0	0	0
Chapisco/Massa única externa																		
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	458,70	M2	4577,83	0	0	0	0	0	0	0	0	4577,826	100	0	0	0	0	0
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	361,80	M2	3107,86	0	0	0	0	0	0	0	0	3107,862	100	0	0	0	0	0
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	458,70	M2	30471,44	0	0	0	0	0	0	0	0	30471,441	100	0	0	0	0	0
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	361,80	M2	18835,31	0	0	0	0	0	0	0	0	18835,308	100	0	0	0	0	0
Contrapisos																		
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	27,30	M3	3973,52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3973,515	100	0	0	0	0
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	11,30	M2	877,90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	877,897	100	0	0	0	0
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	28,10	M2	1570,51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1570,509	100	0	0	0	0
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	350,10	M2	23757,79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23757,786	100	0	0	0	0
Revestimentos cerâmicos internos																		

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023 PE	73,90	M2	5237,29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5237,293	100	0
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE	161,60	M2	10121,01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10121,008	100	0
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	151,40	M2	8154,40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8154,404	100	0
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	18,70	M2	1301,71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1301,707	100	0
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	231,80	M2	14712,35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14712,346	100	0
RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRÃO POPULAR). AF_02/2023	474,50	M	3824,47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3824,47	100	0
<b>Pisos externos</b>																								
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_08/2017	8,70	M3	1266,29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1266,285	100	0
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	8,70	M3	8239,86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8239,857	100	0
<b>Soleiras</b>																								
SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	17,00	M	2096,61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2096,61	100	0
<b>Forros</b>																								
FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 PS	499,40	M2	45680,12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45680,118	100	0	0	
ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	589,00	M	10095,46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10095,46	100	0	0	
TESTEIRA EM MADEIRA APARELHADA "2 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	220,40	M	1487,70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1487,7	100	0	0	
<b>PINTURAS E TEXTURAS</b>																								
<b>Pinturas e texturas de fachadas</b>																								
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	820,50	M2	3167,13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3167,13	100	0
APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	820,50	M2	18814,07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18814,065	100	0
<b>Pinturas e texturas de paredes internas</b>																								
FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	939,70	M2	4303,83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4303,826	100	0
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	939,70	M2	15852,74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15852,739	100	0
<b>Pintura em madeira</b>																								
LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	100,80	M2	259,06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	259,056	100	0
PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	100,80	M2	3582,43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3582,432	100	0
PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	100,80	M2	2075,47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2075,472	100	0
PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	580,00	M2	17945,20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17945,2	100	0
<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>																								
LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	386,90	M2	2696,69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2696,693	100	0
LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	250,50	M2	533,57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	533,565	100	0
LIMPEZA DE PIA INOX COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	10,00	UN	118,90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	118,9	100	0
LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	10,00	UN	125,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	125,8	100	0
LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	10,00	UN	77,60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77,6	100	0
LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	109,60	M2	459,22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	459,224	100	0
LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	100,80	M2	131,04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	131,04	100	0
LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_04/2019	75,60	M2	256,28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	256,284	100	0
<b>VALORES TOTAIS SIMPLES</b>			1282001,97	160830,598	12,55	54714,00	4,2678562	26385,15	2,06	45789,749	3,57	59201,55	4,62	19640,774	1,53	368539,07	28,75	208681,6	16,28	251878,91	19,65	86340,526	6,73	
<b>VALORES TOTAIS ACUMULADOS</b>			1282001,97	160830,598	12,55	215544,59	16,81	241929,74	18,87	287719,49	22,44	346921,04	27,06	366561,82	28,59	735100,89	57,34	943782,48	73,62	1195661,39	93,27	1282001,97	100,00	

BRUNO FELIPE MARTINS  
ENG. CIVIL CREA/R3 250123

PAULO DUARTE  
PREFEITO DE RODEIO BONITO