



PREFEITURA MUNICIPAL DE INACIO MARTINS - PR

CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO

Item	Código	Descrição	Unid	Quant	Preço Unit (com BDI)	Preço Total
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						
1		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO - SIAFIC				
1.1.		SERVIÇOS PRELIMINARES - SIAFIC			-	R\$ 419.407,99
1.1.0.1.	12	PLACA DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA N. 22 ADESIVADA, COM POSTES PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - DIMENSÃO 3,00 X 1,50 M	UN	1,00	R\$ 1.353,97	R\$ 1.353,97
1.1.0.2.	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	10,00	R\$ 303,62	R\$ 3.036,22
1.1.0.3.	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	87,08	R\$ 24,57	R\$ 2.139,48
1.1.0.4.	101526	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI MURETA DE ALVENARIA). AF 07/2020_PS	UN	1,00	R\$ 1.292,04	R\$ 1.292,04
1.2.		INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO - SIAFIC				
1.2.0.1.	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	17,44	R\$ 103,96	R\$ 1.813,06
1.2.0.2.	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	26,12	R\$ 9,39	R\$ 245,27
1.2.0.3.	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	56,00	R\$ 54,91	R\$ 3.074,79
1.2.0.4.	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	6,54	R\$ 30,43	R\$ 199,03
1.2.0.5.	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	14,83	R\$ 108,16	R\$ 1.604,03
1.2.0.6.	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	22,00	R\$ 93,13	R\$ 2.048,89
1.2.0.7.	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	214,17	R\$ 17,65	R\$ 3.779,35
1.2.0.8.	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	221,05	R\$ 15,31	R\$ 3.385,31
1.2.0.9.	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	57,77	R\$ 14,11	R\$ 815,27
1.2.0.10.	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	11,24	R\$ 473,74	R\$ 5.324,85
1.2.0.11.	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	11,24	R\$ 364,29	R\$ 4.094,62
1.3.		SUPERESTRUTURA - PAREDES DE ALVENARIAS - SIAFIC				
1.3.0.1.	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	57,30	R\$ 45,18	R\$ 2.588,79
1.3.0.2.	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	327,69	R\$ 168,40	R\$ 55.183,27
1.3.0.3.	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	9,10	R\$ 102,61	R\$ 933,72
1.3.0.4.	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	44,20	R\$ 114,58	R\$ 5.064,53
1.3.0.5.	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,50	R\$ 96,88	R\$ 726,61
1.3.0.6.	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	50,84	R\$ 89,70	R\$ 4.560,56
1.3.0.7.	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	229,21	R\$ 13,59	R\$ 3.114,99
1.3.0.8.	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	383,41	R\$ 11,90	R\$ 4.563,34
1.3.0.9.	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	207,73	R\$ 11,45	R\$ 2.379,05

MEDIÇÃO 02

01/03/2024

PRAZO DE EXECUÇÃO 300 DIAS

INICIO DA OBRA: 20/11/2023

FINAL PREVISTO DA OBRA: 19/09/2024

MEDIÇÃO PERÍODO		MEDIÇÃO ACUMULADA	
QUANT	VALOR	QUANT	VALOR
	0,00	1,00	1.353,97
1,00	303,62	2,00	607,24
32,81	806,11	87,08	2.139,48
	0,00	0,00	0,00

3,14	326,43	17,44	1.813,06
26,12	245,27	26,12	245,27
	0,00	0,00	0,00
6,54	199,03	6,54	199,03
2,50	270,40	4,40	475,91
22,00	2.048,89	22,00	2.048,89
120,73	2.130,46	214,17	3.779,35
174,17	2.667,36	221,05	3.385,31
8,14	114,87	57,77	815,27
5,10	2.416,08	11,24	5.324,85
5,10	1.857,88	11,24	4.094,62

57,30	2.588,79	57,30	2.588,79
36,94	6.220,73	36,94	6.220,73
6,70	687,46	6,70	687,46
	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00
2,77	248,48	2,77	248,48
6,79	92,28	6,79	92,28
9,35	111,28	9,35	111,28
7,55	86,47	7,55	86,47

1.3.0.10.	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	11,17	R\$ 473,74	R\$ 5.291,69	2,60%
1.3.0.11.	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	11,17	R\$ 364,29	R\$ 4.069,12	2,60%
1.4.		REVESTIMENTOS DE PAREDES - SIAFIC					
1.4.1.		Revestimentos Internos				R\$ 72.715,19	
1.4.1.1.	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	704,38	R\$ 5,56	R\$ 3.919,38	0,00%
1.4.1.2.	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	748,91	R\$ 42,54	R\$ 31.861,25	0,00%
1.4.1.3.	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	57,17	R\$ 45,93	R\$ 2.625,57	0,00%
1.4.1.4.	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	62,99	R\$ 78,35	R\$ 4.935,50	0,00%
1.4.1.5.	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	39,80	R\$ 154,38	R\$ 6.144,28	0,00%
1.4.2.		Revestimentos Externos				R\$ 23.229,21	
1.4.2.1.	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	306,44	R\$ 9,99	R\$ 3.061,19	0,00%
1.4.2.2.	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	306,44	R\$ 65,81	R\$ 20.168,02	0,00%
1.5.		COBERTURAS E FORROS - SIAFIC					
1.5.1.		Cobertura				R\$ 37.093,65	
1.5.1.1.	01	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR PIGMENTADO, E ESTRUTURA METALICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	1,00	R\$ 7.617,31	R\$ 7.617,31	0,00%
1.5.2.		Forro interno				R\$ 24.071,60	
1.5.2.1.	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	M2	283,64	R\$ 81,52	R\$ 23.122,04	0,00%
1.5.2.2.	36246	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M	M	153,42	R\$ 6,19	R\$ 949,56	0,00%
1.5.3.		Calhas				R\$ 5.404,74	
1.5.3.1.	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	68,14	R\$ 79,32	R\$ 5.404,74	0,00%
1.6.		PISOS E REVESTIMENTOS - SIAFIC					
1.6.1.		Pisos Internos				R\$ 52.919,23	
1.6.1.1.	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	28,36	R\$ 25,81	R\$ 731,83	0,00%
1.6.1.2.	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	6,38	R\$ 124,21	R\$ 792,45	0,00%
1.6.1.3.	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	283,64	R\$ 78,46	R\$ 22.253,23	0,00%
1.6.1.4.	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	162,55	R\$ 37,75	R\$ 6.136,35	0,00%
1.6.1.5.	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	121,09	R\$ 47,10	R\$ 5.703,08	0,00%
1.6.1.6.	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	133,20	R\$ 54,85	R\$ 7.305,57	0,00%
1.6.1.7.	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	85,14	R\$ 7,72	R\$ 657,41	0,00%
1.6.1.8.	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	7,80	R\$ 115,56	R\$ 901,37	0,00%
1.6.2.		Pisos Externos				R\$ 8.437,94	
1.6.2.1.	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	2,20	R\$ 124,21	R\$ 273,26	0,00%
1.6.2.2.	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	73,60	R\$ 73,18	R\$ 5.386,24	0,00%
1.6.2.3.	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	73,60	R\$ 37,75	R\$ 2.778,44	0,00%
1.7.		ESQUADRIAS - SIAFIC				R\$ 32.898,55	

0,29	137,38	0,29	137,38
0,29	105,64	0,29	105,64

0,00%	0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00	0,00	0,00

0,00%	0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00	0,00	0,00

0,00%	0,00	0,00	0,00
-------	------	------	------

0,00%	0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00	0,00	0,00

0,00%	0,00	0,00	0,00
-------	------	------	------

0,00%	0,00	0,00	0,00
-------	------	------	------

0,00%	0,00	0,00	0,00
-------	------	------	------

0,00%	0,00	0,00	0,00
-------	------	------	------

0,00%	0,00	0,00	0,00
-------	------	------	------

0,00%	0,00	0,00	0,00
-------	------	------	------

0,00%	0,00	0,00	0,00
-------	------	------	------

0,00%	0,00	0,00	0,00
-------	------	------	------

0,00%	0,00	0,00	0,00
-------	------	------	------

0,00%	0,00	0,00	0,00
-------	------	------	------

0,00%	0,00	0,00	0,00
-------	------	------	------

0,00%	0,00	0,00	0,00
-------	------	------	------

0,00%	0,00	0,00	0,00
-------	------	------	------

0,00%	0,00	0,00	0,00
-------	------	------	------

0,00%	0,00	0,00	0,00
-------	------	------	------

1.7.1.		Portas de Madeira							
1.7.1.1.	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 1.093,99	R\$ 1.093,99	0,00%		
1.7.1.2.	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 1.098,86	R\$ 2.197,71	0,00%		
1.7.1.3.	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 1.154,94	R\$ 2.309,87	0,00%		
1.7.1.4.	100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 321,62	R\$ 1.286,48	0,00%		
1.7.2.		Portas em vidro temperado esp= 10,0 mm							
1.7.2.1.	102182	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	2,00	R\$ 1.129,48	R\$ 2.258,95	0,00%		
1.7.2.2.	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	15,00	R\$ 449,36	R\$ 6.740,40	0,00%		
1.7.2.3.	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	UN	2,00	R\$ 261,34	R\$ 522,67	0,00%		
1.7.3.		Janelas em vidro temperado esp=8,0 mm							
-	-	JANELA 0,80 X 0,60 M - BASCULANTE = 1 unid	-	-	-	R\$ 16.488,48			
1.7.3.1.	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	0,48	R\$ 501,48	R\$ 240,71	0,00%		
-	-	JANELA 2,00 X 0,60 M - BASCULANTE = 11 unid	-	-	-				
1.7.3.2.	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	13,20	R\$ 501,47	R\$ 6.619,46	0,00%		
-	-	JANELA 1,00 X 0,60 M - BASCULANTE = 2 unid	-	-	-				
1.7.3.3.	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	1,20	R\$ 501,48	R\$ 601,77	0,00%		
-	-	JANELA 1,50 X 1,20 M - DE ABRIR = 2 unid	-	-	-				
1.7.3.4.	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	3,60	R\$ 501,48	R\$ 1.805,31	0,00%		
-	-	JANELA 2,00 X 1,20 M - DE ABRIR = 6 unid	-	-	-				
1.7.3.5.	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	14,40	R\$ 501,47	R\$ 7.221,23	0,00%		
1.8.		INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA - SIAFIC							
1.8.1.		Instalação Hidráulica							
1.8.1.1.	102608	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	R\$ 1.103,44	R\$ 2.206,87	0,00%		
1.8.1.2.	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 44,50	R\$ 88,99	0,00%		
1.8.1.3.	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	R\$ 14,96	R\$ 44,88	0,00%		
1.8.1.4.	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 48,33	R\$ 96,65	0,00%		
1.8.1.5.	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 23,61	R\$ 47,22	0,00%		
1.8.1.6.	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 30,32	R\$ 121,29	0,00%		
1.8.1.7.	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 60,31	R\$ 241,24	0,00%		
1.8.1.8.	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 106,11	R\$ 106,11	0,00%		
1.8.1.9.	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 187,73	R\$ 563,20	0,00%		
1.8.1.10.	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 119,29	R\$ 357,87	0,00%		
1.8.1.11.	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 69,09	R\$ 69,09	0,00%		
1.8.1.12.	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 318,06	R\$ 954,19	0,00%		
1.8.1.13.	89957	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	UN	6,00	R\$ 177,18	R\$ 1.063,09	0,00%		

	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00

	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00

	0,00	0,00	0,00
--	------	------	------

	0,00	0,00	0,00
--	------	------	------

	0,00	0,00	0,00
--	------	------	------

	0,00	0,00	0,00
--	------	------	------

	0,00	0,00	0,00
--	------	------	------

	0,00	0,00	0,00
--	------	------	------

	0,00	0,00	0,00
--	------	------	------

	0,00	0,00	0,00
--	------	------	------

	0,00	0,00	0,00
--	------	------	------

	0,00	0,00	0,00
--	------	------	------

	0,00	0,00	0,00
--	------	------	------

	0,00	0,00	0,00
--	------	------	------

	0,00	0,00	0,00
--	------	------	------

	0,00	0,00	0,00
--	------	------	------

	0,00	0,00	0,00
--	------	------	------

	0,00	0,00	0,00
--	------	------	------

	0,00	0,00	0,00
--	------	------	------

	0,00	0,00	0,00
--	------	------	------

Edison dos Santos Papp
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PR 130743/O

1.8.1.14.	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	35,80	R\$ 14,41	R\$ 516,05	0,00%		0,00	0,00	0,00
1.8.1.15.	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3,00	R\$ 11,58	R\$ 34,75	0,00%		0,00	0,00	0,00
1.8.1.16.	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	47,50	R\$ 19,57	R\$ 929,37	0,00%		0,00	0,00	0,00
1.8.2.		Instalação Sanitaria									
1.8.2.1.	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021				R\$ 7.718,10					
1.8.2.2.	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	5,22	R\$ 104,43	R\$ 545,13	0,00%		0,00	0,00	0,00
1.8.2.3.	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	7,20	R\$ 75,81	R\$ 545,86	0,00%		0,00	0,00	0,00
1.8.2.4.	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	14,10	R\$ 109,27	R\$ 1.540,71	0,00%		0,00	0,00	0,00
1.8.2.5.	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	36,00	R\$ 79,18	R\$ 2.850,49	0,00%		0,00	0,00	0,00
1.8.2.6.	101806	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 616,53	R\$ 1.849,58	0,00%		0,00	0,00	0,00
1.8.2.7.	104328	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 SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 75,82	R\$ 227,47	0,00%		0,00	0,00	0,00
1.8.3.		Drenagem Pluvial									
1.8.3.1.	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	8,00	R\$ 546,52	R\$ 4.372,16	0,00%		0,00	0,00	0,00
1.8.3.2.	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	40,00	R\$ 53,56	R\$ 2.142,25	0,00%		0,00	0,00	0,00
1.8.3.3.	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	26,00	R\$ 63,60	R\$ 1.653,50	0,00%		0,00	0,00	0,00
1.8.3.4.	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	55,00	R\$ 79,15	R\$ 4.353,26	0,00%		0,00	0,00	0,00
1.9.		INSTALAÇÃO ELETRICA E LOGICA - SIAFIC									
1.9.1.		Instalação Eletrica									
1.9.1.1.	104475	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	UN	2,00	R\$ 170,50	R\$ 341,00	0,00%		0,00	0,00	0,00
1.9.1.2.	104476	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	UN	33,00	R\$ 214,47	R\$ 7.077,39	0,00%		0,00	0,00	0,00
1.9.1.3.	104473	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	UN	37,00	R\$ 195,70	R\$ 7.240,99	0,00%		0,00	0,00	0,00
1.9.1.4.	12239	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	32,00	R\$ 43,43	R\$ 1.389,62	0,00%		0,00	0,00	0,00
1.9.1.5.	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	64,00	R\$ 32,79	R\$ 2.098,63	0,00%		0,00	0,00	0,00
1.9.1.6.	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	R\$ 98,13	R\$ 392,52	0,00%		0,00	0,00	0,00
1.9.1.7.	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 549,56	R\$ 549,56	0,00%		0,00	0,00	0,00
1.9.1.8.	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 12,55	R\$ 50,20	0,00%		0,00	0,00	0,00
1.9.1.9.	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 14,83	R\$ 59,31	0,00%		0,00	0,00	0,00
1.9.1.10.	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 59,73	R\$ 59,73	0,00%		0,00	0,00	0,00
1.9.1.11.	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 64,27	R\$ 64,27	0,00%		0,00	0,00	0,00

1.9.1.12.	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 67,97	R\$ 67,97
1.9.1.13.	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 80,46	R\$ 80,46
1.9.1.14.	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	152,50	R\$ 24,74	R\$ 3.772,38
1.9.1.15.	43434	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	2,00	R\$ 81,32	R\$ 162,63
1.9.2.		Lógica				R\$ 2.945,10
1.9.2.1.	98290	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	62,00	R\$ 3,63	R\$ 224,99
1.9.2.2.	98261	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	51,90	R\$ 4,59	R\$ 238,04
1.9.2.3.	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	6,00	R\$ 50,93	R\$ 305,55
1.9.2.4.	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	7,00	R\$ 34,49	R\$ 241,46
1.9.2.5.	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	R\$ 14,50	R\$ 188,44
1.9.2.6.	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	62,00	R\$ 10,70	R\$ 663,10
1.9.2.7.	100561	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 200,95	R\$ 200,95
1.9.2.8.	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 43,44	R\$ 43,44
1.9.2.9.	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	56,90	R\$ 14,75	R\$ 839,13
1.10.		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS - SIAFIC				R\$ 4.081,71
1.10.0.1.	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 362,62	R\$ 1.450,47
1.10.0.2.	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,00	R\$ 350,59	R\$ 1.051,77
1.10.0.3.	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 45,63	R\$ 136,90
1.10.0.4.	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	R\$ 456,01	R\$ 456,01
1.10.0.5.	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 269,56	R\$ 539,11
1.10.0.6.	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 57,32	R\$ 171,95
1.10.0.7.	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	3,00	R\$ 45,92	R\$ 137,75
1.10.0.8.	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	3,00	R\$ 45,92	R\$ 137,75
1.11.		PREVENÇÃO CONTRA INCENDIO - SIAFIC				R\$ 566,12
1.11.0.1.	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	R\$ 28,10	R\$ 224,83
1.11.0.2.	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI- CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	10,00	R\$ 10,08	R\$ 100,80
1.11.0.3.	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI- CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00	R\$ 11,65	R\$ 11,65
1.11.0.4.	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	R\$ 228,84	R\$ 228,84
1.12.		PINTURAS - SIAFIC				R\$ 41.684,93
1.12.1.		Pinturas Internas				R\$ 33.091,35
1.12.1.1.	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	748,85	R\$ 24,96	R\$ 18.689,59
1.12.1.2.	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	748,85	R\$ 4,44	R\$ 3.321,38
1.12.1.3.	102229	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	25,83	R\$ 28,64	R\$ 739,72
1.12.1.4.	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	748,85	R\$ 13,81	R\$ 10.340,66
1.12.2.		Pinturas Externas				R\$ 8.593,58

0,00%	0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00	0,00	0,00

0,00%	0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00	0,00	0,00

0,00%	0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00	0,00	0,00

0,00%	0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00	0,00	0,00

0,00%	0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00	0,00	0,00

Edição dos Santos Papo
 Edisor dos Santos Papo
 E... MIL
 CREA-PR 130743/

1.12.2.1.	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	306,44	R\$ 4,44	R\$ 1.359,16	0,00%		0,00	0,00	0,00
1.12.2.2.	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	306,44	R\$ 23,61	R\$ 7.234,42	0,00%		0,00	0,00	0,00
1.13.		LIMPEZA GERAL - SIAFIC									
1.13.0.1.	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	310,22	R\$ 2,37	R\$ 734,87	0,00%		0,00	0,00	0,00
2		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO - ALIMENTAÇÃO ESCOLAR									
2.1.		SERVIÇOS PRELIMINARES - ALIMNETAÇÃO ESCOLAR									
2.1.0.1.	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	63,06	R\$ 57,36	R\$ 3.617,14	100,00%	26,41	1.514,89	63,06	3.617,14
2.2.		INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO - ALIMENTAÇÃO ESCOLAR									
2.2.0.1.	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	16,89	R\$ 104,43	R\$ 1.763,85	100,00%	4,59	479,34	16,89	1.763,85
2.2.0.2.	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	18,92	R\$ 7,79	R\$ 147,43	100,00%	18,92	147,43	18,92	147,43
2.2.0.3.	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	66,00	R\$ 54,91	R\$ 3.623,86	0,00%		0,00	0,00	0,00
2.2.0.4.	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	4,72	R\$ 30,43	R\$ 143,64	100,00%	4,72	143,64	4,72	143,64
2.2.0.5.	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	8,86	R\$ 108,16	R\$ 958,31	0,00%		0,00	0,00	0,00
2.2.0.6.	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	7,88	R\$ 93,13	R\$ 733,88	100,00%	7,88	733,88	7,88	733,88
2.2.0.7.	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	153,03	R\$ 17,65	R\$ 2.700,44	100,00%	107,51	1.897,17	153,03	2.700,44
2.2.0.8.	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	158,85	R\$ 15,31	R\$ 2.432,74	100,00%	131,06	2.007,14	158,85	2.432,74
2.2.0.9.	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	64,33	R\$ 14,11	R\$ 907,85	100,00%	39,91	563,23	64,33	907,85
2.2.0.10.	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	8,61	R\$ 473,74	R\$ 4.078,91	100,00%	3,39	1.605,98	8,61	4.078,91
2.2.0.11.	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	8,61	R\$ 364,29	R\$ 3.136,54	100,00%	3,39	1.234,94	8,61	3.136,54
2.3.		SUPERESTRUTURA - PAREDES DE ALVENARIAS - ALIMENTAÇÃO ESCOLAR									
2.3.0.1.	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	47,29	R\$ 45,18	R\$ 2.136,55	52,87%	25,00	1.129,49	25,00	1.129,49
2.3.0.2.	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	279,80	R\$ 169,62	R\$ 47.458,37	0,00%		0,00	0,00	0,00
2.3.0.3.	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3,40	R\$ 102,61	R\$ 348,86	0,00%		0,00	0,00	0,00
2.3.0.4.	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	15,60	R\$ 114,58	R\$ 1.787,48	0,00%		0,00	0,00	0,00
2.3.0.5.	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,30	R\$ 96,88	R\$ 416,59	0,00%		0,00	0,00	0,00
2.3.0.6.	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	33,69	R\$ 89,70	R\$ 3.022,13	0,00%		0,00	0,00	0,00
2.3.0.7.	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	184,99	R\$ 13,59	R\$ 2.514,04	0,00%		0,00	0,00	0,00
2.3.0.8.	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	219,19	R\$ 11,90	R\$ 2.608,79	0,00%		0,00	0,00	0,00
2.3.0.9.	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	179,17	R\$ 11,45	R\$ 2.051,97	0,00%		0,00	0,00	0,00
2.3.0.10.	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,47	R\$ 473,74	R\$ 1.170,14	0,00%		0,00	0,00	0,00
2.3.0.11.	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,47	R\$ 364,29	R\$ 899,80	0,00%		0,00	0,00	0,00
2.4.		REVESTIMENTO DE PAREDES - ALIMENTAÇÃO ESCOLAR									
2.4.1.		Revestimentos Internos									
2.4.1.1.	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	336,23	R\$ 5,56	R\$ 1.870,88	0,00%		0,00	0,00	0,00
2.4.1.2.	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	294,58	R\$ 41,36	R\$ 12.183,61	0,00%		0,00	0,00	0,00

2.4.1.3.	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	41,65	R\$ 45,93	R\$ 1.912,80	0,00%		0,00	0,00	0,00
2.4.1.4.	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	45,82	R\$ 78,35	R\$ 3.590,17	0,00%		0,00	0,00	0,00
2.4.1.5.	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	14,30	R\$ 154,38	R\$ 2.207,62	0,00%		0,00	0,00	0,00
2.4.2.		Revestimentos Externos				R\$ 5.238,02					
2.4.2.1.	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	69,10	R\$ 9,99	R\$ 690,28	0,00%		0,00	0,00	0,00
2.4.2.2.	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	69,10	R\$ 65,81	R\$ 4.547,74	0,00%		0,00	0,00	0,00
2.5.		COBERTURA E FORROS - ALIMENTAÇÃO ESCOLAR									
2.5.1.		Forros Internos				R\$ 9.247,58					
2.5.1.1.	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	M2	107,13	R\$ 81,52	R\$ 8.733,13	0,00%		0,00	0,00	0,00
2.5.1.2.	36246	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M	M	83,12	R\$ 6,19	R\$ 514,45	0,00%		0,00	0,00	0,00
2.6.		PISOS E REVESTIMENTOS - ALIMENTAÇÃO ESCOLAR									
2.6.1.		Pisos Internos				R\$ 20.778,34					
2.6.1.1.	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	10,71	R\$ 25,81	R\$ 276,38	0,00%		0,00	0,00	0,00
2.6.1.2.	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	5,35	R\$ 124,21	R\$ 664,52	0,00%		0,00	0,00	0,00
2.6.1.3.	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	107,13	R\$ 73,18	R\$ 7.840,05	0,00%		0,00	0,00	0,00
2.6.1.4.	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	107,13	R\$ 47,10	R\$ 5.045,59	0,00%		0,00	0,00	0,00
2.6.1.5.	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	117,85	R\$ 52,72	R\$ 6.213,16	0,00%		0,00	0,00	0,00
2.6.1.6.	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	61,24	R\$ 7,72	R\$ 472,86	0,00%		0,00	0,00	0,00
2.6.1.7.	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2,30	R\$ 115,56	R\$ 265,79	0,00%		0,00	0,00	0,00
2.7.		ESQUADRIAS - ALIMENTAÇÃO ESCOLAR				R\$ 12.794,36					
2.7.1.		Portas de Madeira				R\$ 3.403,87					
2.7.1.1.	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 1.093,99	R\$ 1.093,99	0,00%		0,00	0,00	0,00
2.7.1.2.	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 1.154,94	R\$ 2.309,88	0,00%		0,00	0,00	0,00
2.7.2.		Portas em vidro temperado esp=10,0 mm				R\$ 3.432,97					
2.7.2.1.	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 PS	M2	5,75	R\$ 546,52	R\$ 3.142,49	0,00%		0,00	0,00	0,00
2.7.2.2.	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADIÇAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	UN	1,00	R\$ 290,48	R\$ 290,48	0,00%		0,00	0,00	0,00
2.7.3.		Janelas em vidro temperado esp=8,0 mm				R\$ 5.957,52					
2.7.3.1.	102180	JANELA 0,80 X 0,60 M - BASCULANTE = 1 unid	-	-	-	-					
2.7.3.2.	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 PS	M2	0,48	R\$ 501,48	R\$ 240,71	0,00%		0,00	0,00	0,00
2.7.3.3.	102180	JANELA 2,00 X 0,60 M - BASCULANTE = 4 unid	-	-	-	-					
2.7.3.4.	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 PS	M2	4,80	R\$ 501,48	R\$ 2.407,08	0,00%		0,00	0,00	0,00
2.7.3.5.	102180	JANELA 1,50 X 1,20 M - DE ABRIR = 1 unid	-	-	-	-					
2.7.3.6.	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 PS	M2	1,80	R\$ 501,47	R\$ 902,65	0,00%		0,00	0,00	0,00
2.7.3.7.	102180	JANELA 2,00 X 1,20 M - DE ABRIR = 2 unid	-	-	-	-					
2.7.3.8.	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 PS	M2	4,80	R\$ 501,48	R\$ 2.407,08	0,00%		0,00	0,00	0,00
2.8.		INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA - ALIMENTAÇÃO ESCOLAR				R\$ 3.907,20					
2.8.1.		Instalação Hidraulica				R\$ 1.512,77					

2.8.1.1.	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 14,96	R\$ 14,96
2.8.1.2.	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 106,11	R\$ 106,11
2.8.1.3.	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 187,73	R\$ 187,73
2.8.1.4.	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 318,06	R\$ 318,06
2.8.1.5.	89957	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	UN	5,00	R\$ 177,18	R\$ 885,91
2.8.2.		Instalação Sanitária				
2.8.2.1.	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021			-	R\$ 2.394,43
2.8.2.2.	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,40	R\$ 104,43	R\$ 41,77
2.8.2.3.	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	2,00	R\$ 75,82	R\$ 151,63
2.8.2.4.	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	5,00	R\$ 109,27	R\$ 546,35
2.8.2.5.	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,00	R\$ 79,18	R\$ 950,16
2.8.2.6.	101806	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 616,53	R\$ 616,53
2.8.2.7.	104328	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 SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 75,82	R\$ 75,82
2.9.		INSTALAÇÃO ELETRICA E LOGICA - ALIMENTAÇÃO ESCOLAR				
2.9.1.		Instalação Eletrica				R\$ 8.890,39
2.9.1.1.	104476	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	UN	24,00	R\$ 201,11	R\$ 4.826,57
2.9.1.2.	104473	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	UN	11,00	R\$ 207,85	R\$ 2.286,32
2.9.1.3.	12239	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE *36" W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LÂMPADAS)	UN	5,00	R\$ 43,43	R\$ 217,13
2.9.1.4.	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	10,00	R\$ 32,79	R\$ 327,91
2.9.1.5.	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7,00	R\$ 98,13	R\$ 686,92
2.9.2.		Lógica				R\$ 545,54
2.9.2.1.	98290	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	15,00	R\$ 3,63	R\$ 54,43
2.9.2.2.	98261	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	15,00	R\$ 4,59	R\$ 68,80
2.9.2.3.	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 50,93	R\$ 50,93
2.9.2.4.	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 34,49	R\$ 34,49
2.9.2.5.	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 14,50	R\$ 28,99
2.9.2.6.	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,00	R\$ 10,70	R\$ 160,43
2.9.2.7.	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,00	R\$ 14,75	R\$ 147,47
2.10.		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS - ALIMENTAÇÃO ESCOLAR				R\$ 2.927,52
2.10.0.1.	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	R\$ 350,59	R\$ 350,59
2.10.0.2.	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 45,63	R\$ 45,63

0,00%	0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00	0,00	0,00

0,00%	0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00	0,00	0,00

0,00%	0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00	0,00	0,00

0,00%	0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00	0,00	0,00

0,00%	0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00	0,00	0,00

2.10.0.3.	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	R\$ 456,01	R\$ 456,01	0,00%
2.10.0.4.	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 57,32	R\$ 114,63	0,00%
2.10.0.5.	37400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO	UN	1,00	R\$ 45,92	R\$ 45,92	0,00%
2.10.0.6.	37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	2,00	R\$ 45,92	R\$ 91,83	0,00%
2.10.0.7.	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 911,46	R\$ 1.822,91	0,00%
2.11.		PREVENÇÃO CONTRA INCENDIO - ALIMENTAÇÃO ESCOLAR					
2.11.0.1.	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	R\$ 28,10	R\$ 84,31	0,00%
2.11.0.2.	37539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	2,00	R\$ 10,08	R\$ 20,16	0,00%
2.11.0.3.	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00	R\$ 11,65	R\$ 11,65	0,00%
2.11.0.4.	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	R\$ 228,84	R\$ 228,84	0,00%
2.12.		PINTURAS - ALIMENTAÇÃO ESCOLAR					
2.12.1.		Pinturas Internas					
2.12.1.1.	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	294,58	R\$ 26,17	R\$ 7.709,81	0,00%
2.12.1.2.	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	294,58	R\$ 4,44	R\$ 1.306,55	0,00%
2.12.1.3.	102229	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	15,75	R\$ 28,64	R\$ 451,05	0,00%
2.12.1.4.	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	294,58	R\$ 23,61	R\$ 6.954,43	0,00%
2.12.2.		Pinturas Externas					
2.12.2.1.	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	69,10	R\$ 4,44	R\$ 306,48	0,00%
2.12.2.2.	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	69,10	R\$ 23,61	R\$ 1.631,31	0,00%
2.13.		BANCADAS EM MARMORE/GRANITO - ALIMENTAÇÃO ESCOLAR					
2.13.0.1.	11692	BANCADA/ BANCA/ BALCAO/ TAMPO EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LISO, ACABAMENTO RETO, E= *3* CM (SEM FURÓS)	M2	4,18	R\$ 569,87	R\$ 2.382,04	0,00%
2.14.		LIMPEZA GERAL - ALIMENTAÇÃO ESCOLAR					
2.14.0.1.	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	107,13	R\$ 2,37	R\$ 253,78	0,00%

0,00%	0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00	0,00	0,00

0,00%	0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00	0,00	0,00

0,00%	0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00	0,00	0,00

0,00%	0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00	0,00	0,00

0,00%	0,00	0,00	0,00
-------	------	------	------

0,00%	0,00	0,00	0,00
-------	------	------	------

Total medição Alimentação Escolar	R\$ 11.457,14
-----------------------------------	---------------

% PERÍODO	5,71%	% ACUM	9,33%
MEDIÇÃO PERÍODO	R\$ 35.122,07	MEDIÇÃO ACUMULADA	R\$ 57.352,68
Trinta e cinco mil e cento e vinte e sete reais e sete centavos			

Edison dos Santos Pepe
 Engenheiro Civil
 CREA PR 130743/D RNP 17 11 87 89 87
 ART de Fiscalização 17 2023 47 84 095

CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO - SIAFIC		TOTAL DO ITEM	R\$ 419.407,99
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO - ALIMENTAÇÃO ESCOLAR		TOTAL DO ITEM	R\$ 195.548,21
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO		VALOR TOTAL CONTRATADO	R\$ 614.956,20
Seiscentos e quatorze mil e novecentos e cinquenta e seis reais e vinte centavos			

INÁCIO MARTINS, 01 DE MARÇO DE 2024.

Júlio Pedro Cherne da Cruz
 CREA-PR 19797840
 CHERNE ENGENHARIA E LOCAÇÕES

Empresa Contratada: CHERNE ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA
 C.N.P.J.: 46.472.863/0001-62
 Tomada de Preço: 010/2023
 Contrato: 104/2023

CRISTIANO OLIVEIRA DA LUZ
 C.P.F.: 665.988.449-53
 CREA-PR: CREA-PR: 187293/D
 Cristiano Oliveira da Luz
 Engenheiro Civil
 CREA PR 187293/D RNP 17 19 37 03 62
 ART de Execução 17 2024 04 81 783

MEDIÇÃO 02



MUNICÍPIO DE INÁCIO MARTINS
ESTADO DO PARANÁ
RUA 7 DE SETEMBRO, 332 – CENTRO - CEP 85.155-000
Fone: (42) 3132-8023

MUNICÍPIO	INÁCIO MARTINS
CONTRATADA	CHERNE ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA
CONTRATO Nº	104/2024
TOMADA DE PREÇO Nº	010/2024
OBJETO	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO
MEDIÇÃO Nº	02
DATA DA VISTORIA	01/03/2024

Os componentes abaixo elencados apresentam o relatório fotográfico das vistorias realizadas, que tiveram com objetivo a fiscalização dos serviços executados pela Contratada, no período de 06/02/2024 até 01/03/2024.

Imagem 01 – Placa de Obra



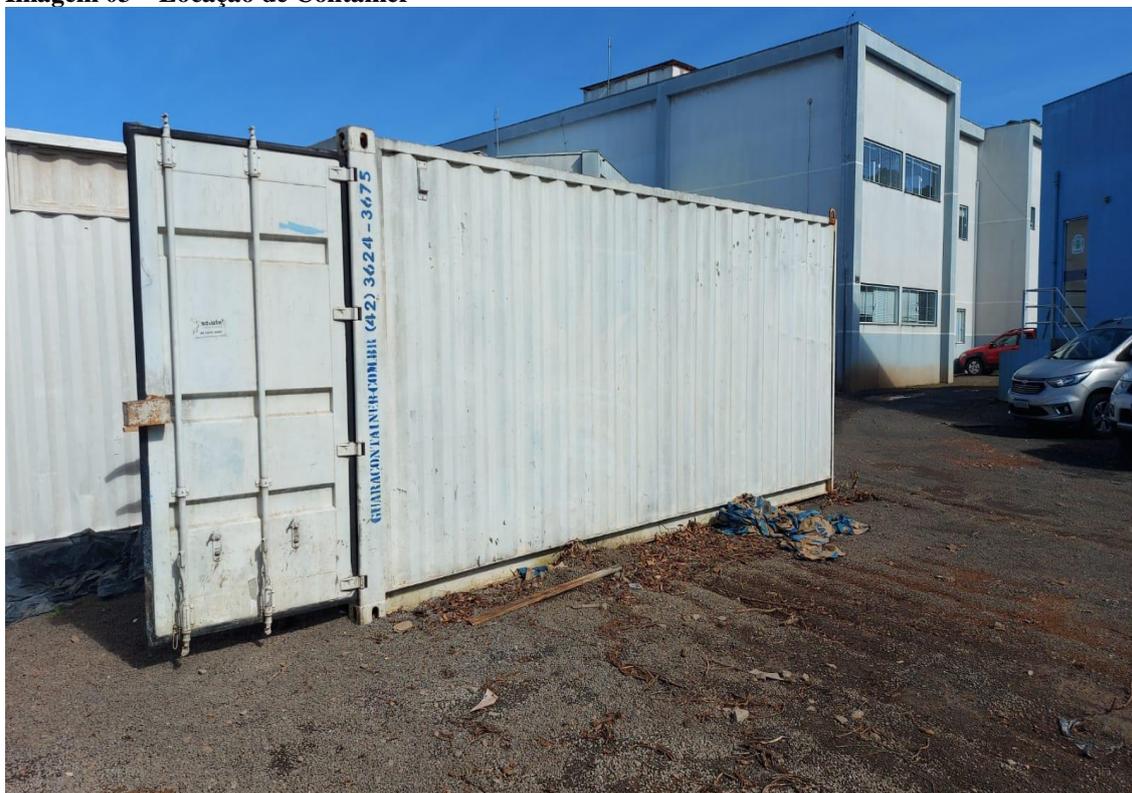


MUNICÍPIO DE INÁCIO MARTINS
ESTADO DO PARANÁ
RUA 7 DE SETEMBRO, 332 – CENTRO - CEP 85.155-000
Fone: (42) 3132-8023

Imagem 02 – Detalhe de Placa de obra



Imagem 03 – Locação de Container





MUNICÍPIO DE INÁCIO MARTINS
ESTADO DO PARANÁ
RUA 7 DE SETEMBRO, 332 – CENTRO - CEP 85.155-000
Fone: (42) 3132-8023

Imagem 04 – Formas baldrame



Imagem 05 – Formas baldrame





MUNICÍPIO DE INÁCIO MARTINS
ESTADO DO PARANÁ
RUA 7 DE SETEMBRO, 332 – CENTRO - CEP 85.155-000
Fone: (42) 3132-8023

Imagem 06 – formas baldrame e armaduras



Imagem 07 – Vigas em concreto e impermeabilização





Imagem 08 – Paredes em alvenarias



Imagem 09 – Contra vergas em concreto





MUNICÍPIO DE INÁCIO MARTINS
ESTADO DO PARANÁ
RUA 7 DE SETEMBRO, 332 – CENTRO - CEP 85.155-000
Fone: (42) 3132-8023

Imagem 10 – Alvenarias, contra vergas em concreto



Inácio Martins, 01 de março de 2024.

Edison dos Santos Pepe

Edison dos Santos Pepe
CREA PR 130743/D
ART de fiscalização 17 2023 47 84 095