



BOLETIM DE MEDIÇÃO 04

Contratada(s):			Contrato N.º:	Valor da Medição:		Percentual Medido:		Ordem de Serviço:							
Serviço:			006/2023	R\$59.221,49		2,18%		0801/24							
Local:			Valor Original: R\$2.719.594,72	Medido Acumulado: R\$2.719.594,72		Percentual Medido Acumulado: R\$408.984,82		Conclusão Prevista							
			Valor Vigente: R\$2.719.594,72	Saldo:		Período: R\$2.310.610,10 04/09/2024 a 19/09/2024		15,04%							
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI)	Preço Total	Acumulado anterior	Período	Acumulado incluindo o período	Acumulado anterior	Período	Acumulado incluindo o período
CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 2 - OPÇÃO 220 COM SAPATAS															
SERVIÇOS PRELIMINARES															
1.1.1.	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CMLI EM CHAPA GALVANIZADO, DE 2,4 X 1,2 M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) N. 22, ADESIVADA, COM 10 MM DE DISJUNTOR DIN 504 (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 PS	M2	10,00	250,00	BDI 1	R\$	308,85	R\$	3.088,50	10,00	146.819,86	59.221,49	408.984,82
1.1.0.2.	SINAPI	101483	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 504 (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 PS	UN	1,00	1.386,42	BDI 1	R\$	1.715,25	R\$	1.715,25	1,00	1.46.819,86	-	1.715,25
1.1.0.3.	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA, AF_05/2018	M2	99,00	153,14	BDI 1	R\$	188,19	R\$	18.729,81	99,00	146.819,86	-	18.729,81
1.1.0.4.	SINAPI	93213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTIEIRO DE OBRA, EM ALVENARIA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	2,52	1.045,11	BDI 1	R\$	1.291,13	R\$	3.253,65	2,52	146.819,86	-	3.253,65
1.1.0.5.	SINAPI	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTIEIRO DE OBRA, EM ALVENARIA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	20,00	1.181,88	BDI 1	R\$	1.460,11	R\$	29.202,20	20,00	146.819,86	-	29.202,20
1.1.0.6.	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTIEIRO DE OBRA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	20,00	944,19	BDI 1	R\$	1.166,45	R\$	23.329,00	20,00	146.819,86	-	23.329,00
1.1.0.7.	SINAPI	99059	LOCACÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	891,68	60,59	BDI 1	R\$	74,85	R\$	66.742,25	891,68	146.819,86	-	66.742,25
1.1.0.8.	SINAPI	98525	MANEJO MECANIZADO DE CANOVA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERROS. AF_05/2018	M2	1.575,00	0,39	BDI 1	R\$	0,48	R\$	756,00	1.575,00	146.819,86	-	756,00
MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES															
1.2.			EDIFICAÇÃO												
1.2.1.	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	158,44	81,21	BDI 1	R\$	100,33	R\$	15.896,29	158,44	36.435,72	-	36.435,72
1.2.1.1.	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_08/2017	M3	250,58	45,58	BDI 1	R\$	56,31	R\$	14.110,16	250,58	36.435,72	-	15.896,29
1.2.1.3.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	107,09	2,65	BDI 1	R\$	3,27	R\$	350,18	107,09	36.435,72	-	350,18
1.2.1.4.	SINAPI	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA, 0,8 M³ / POTÊNCIA, 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	210,96	23,34	BDI 1	R\$	28,83	R\$	6.079,09	210,96	36.435,72	-	6.079,09
MURETA E ABRIGO DE GÁS															
1.2.2.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	15,68	84,18	BDI 1	R\$	104,00	R\$	1.630,72	-	-	-	-
1.2.2.2.	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	13,37	3,06	BDI 1	R\$	3,78	R\$	50,54	-	-	-	-
1.2.2.3.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	11,42	35,58	BDI 1	R\$	43,96	R\$	502,02	-	-	-	-
1.2.3.	SINAPI	93358	CASTELO D'ÁGUA	M3	3,65	84,18	BDI 1	R\$	104,00	R\$	379,80	-	-	-	-
1.2.3.1.	SINAPI	101617	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,65	84,18	BDI 1	R\$	104,00	R\$	379,80	-	-	-	-
1.2.3.2.	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	4,84	3,06	BDI 1	R\$	3,78	R\$	18,30	-	-	-	-
1.2.3.3.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,23	35,58	BDI 1	R\$	43,96	R\$	54,07	-	-	-	-
1.3.			FUNDAÇÕES												
1.3.1.	SINAPI	95241	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS	M2	46,65	31,50	BDI 1	R\$	38,92	R\$	1.815,62	46,65	155.683,41	-	155.683,41
1.3.1.1.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO, MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	46,65	31,50	BDI 1	R\$	38,92	R\$	1.815,62	46,65	155.683,41	-	54.343,61
1.3.1.2.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	131,71	129,63	BDI 1	R\$	160,14	R\$	21.092,04	131,71	155.683,41	-	1.815,62

Digitally signed by PAULO OTAVO DE SOUZA XAVIER
DN: cn=PAULO OTAVO DE SOUZA XAVIER, o=ENGENHEIRO CIVIL, ou=ENGENHEIRO CIVIL, email=PAULO OTAVO DE SOUZA XAVIER@ENGENHEIRO CIVIL, c=BR
Location: Curitiba

PAULO OTAVO DE SOUZA XAVIER

ENGENHEIRO CIVIL

CREA: PE19284830

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI)	Preço Total	Acumulado anterior	Período	Acumulado incluindo o período	Período	Acumulado incluindo o período
1.3.4.4.	SINAPI	92915	ARMADÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	10,19	R\$ 19,63	BDI 1	R\$ 23,02	R\$ 234,57	-	-	-	-	-
1.3.4.5.	SINAPI	103612	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022_PS	M3	0,63	R\$ 605,71	BDI 1	R\$ 748,29	R\$ 471,42	-	-	-	-	-
1.3.5.	SINAPI	95241	MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDADE	M2	12,12	R\$ 31,50	BDI 1	R\$ 36,92	R\$ 471,71	-	-	-	-	-
1.3.5.2.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016	M2	1,13	R\$ 31,50	BDI 1	R\$ 36,92	R\$ 43,98	-	-	-	-	-
1.3.5.3.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4	M2	44,47	R\$ 129,03	BDI 1	R\$ 160,14	R\$ 7.121,43	-	-	-	-	-
1.3.5.4.	SINAPI	92917	ARMADÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50	KG	84,20	R\$ 16,24	BDI 1	R\$ 20,06	R\$ 1.699,05	-	-	-	-	-
1.3.5.5.	SINAPI	103612	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022_PS	M3	3,64	R\$ 605,71	BDI 1	R\$ 748,29	R\$ 2.723,78	-	-	-	-	-
1.4.	SINAPI		CONCRETO ARMADO - PILARES						R\$ 148.671,58	-	-	-	-	-
1.4.1.	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-CORRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10	M2	333,34	R\$ 60,01	BDI 1	R\$ 74,14	R\$ 24.713,83	-	-	-	-	-
1.4.1.1.	SINAPI	92919	ARMADÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50	KG	839,33	R\$ 14,38	BDI 1	R\$ 17,77	R\$ 14.914,89	-	-	-	-	-
1.4.1.2.	SINAPI	92919	ARMADÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50	KG	312,88	R\$ 12,00	BDI 1	R\$ 14,82	R\$ 4.636,88	-	-	-	-	-
1.4.1.3.	SINAPI	92921	ARMADÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50	KG	450,22	R\$ 19,63	BDI 1	R\$ 23,02	R\$ 10.364,06	-	-	-	-	-
1.4.1.4.	SINAPI	92915	ARMADÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50	KG	18,25	R\$ 605,71	BDI 1	R\$ 748,29	R\$ 13.656,29	-	-	-	-	-
1.4.1.5.	SINAPI	103612	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022_PS	M3	18,25	R\$ 605,71	BDI 1	R\$ 748,29	R\$ 63.733,15	-	-	-	-	-
1.4.2.	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-CORRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10	M2	344,10	R\$ 60,01	BDI 1	R\$ 74,14	R\$ 25.511,57	-	-	-	-	-
1.4.2.1.	SINAPI	92761	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	675,91	R\$ 14,88	BDI 1	R\$ 18,38	R\$ 12.423,23	-	-	-	-	-
1.4.2.2.	SINAPI	104108	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO ENBITUDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0	KG	9,64	R\$ 15,12	BDI 1	R\$ 18,68	R\$ 180,08	-	-	-	-	-
1.4.2.3.	SINAPI	92759	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	365,31	R\$ 16,06	BDI 1	R\$ 19,84	R\$ 7.247,75	-	-	-	-	-
1.4.2.4.	SINAPI	103612	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022_PS	M3	24,55	R\$ 605,71	BDI 1	R\$ 748,29	R\$ 18.370,52	-	-	-	-	-
1.4.3.	SINAPI	93183	CONCRETO ARMADO PARA VÉRIGAS	M	124,12	R\$ 69,24	BDI 1	R\$ 85,54	R\$ 10.617,22	-	-	-	-	-
1.4.4.	SINAPI	92431	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES	M2	18,00	R\$ 60,01	BDI 1	R\$ 74,14	R\$ 1.334,52	-	-	-	-	-
1.4.4.1.	SINAPI	92916	ARMADÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50	KG	13,86	R\$ 17,45	BDI 1	R\$ 21,56	R\$ 294,51	-	-	-	-	-
1.4.4.2.	SINAPI	92917	ARMADÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50	KG	43,92	R\$ 16,24	BDI 1	R\$ 20,06	R\$ 881,04	-	-	-	-	-

Digitally signed by PAULO OTÁVIO DE SOUZA XAVIER
DN: cn=PAULO OTÁVIO DE SOUZA XAVIER, o=ENGENHEIRO CIVIL
Reason: I am the author of the document
Loc:Rio de Janeiro

PAULO OTÁVIO DE SOUZA XAVIER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: PE19264830

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI)	Preço Total	Acumulado anterior	Período	Acumulado incluindo o período	Acumulado anterior	Período	Acumulado incluindo o período
1.4.4.4.	SINAPI	103572	CONCRETAÇÃO DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEQUAÇÃO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,76	R\$ 605,71	BDI 1	R\$ 748,29	R\$ 568,70	-	-	-	-	-	-
1.4.5.			MONTEIROS DE BLOCO DE CIMENTO - PILARES VIGAS E LAJE						R\$ 3.995,49	-	-	-	-	-	-
1.4.5.1.	SINAPI	82431	CONCRETAÇÃO DE BLOCO DE CIMENTO - PILARES VIGAS E LAJE EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_08/2020	M2	19,24	R\$ 60,01	BDI 1	R\$ 74,14	R\$ 1.425,45	-	-	-	-	-	-
1.4.5.2.	SINAPI	82916	ARMADURA DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50. AF_06/2022	KG	15,26	R\$ 17,45	BDI 1	R\$ 21,56	R\$ 329,01	-	-	-	-	-	-
1.4.5.3.	SINAPI	82917	ARMADURA DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50. AF_06/2022	KG	19,45	R\$ 16,24	BDI 1	R\$ 20,06	R\$ 390,17	-	-	-	-	-	-
1.4.5.4.	SINAPI	82919	ARMADURA DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,01	R\$ 14,38	BDI 1	R\$ 17,77	R\$ 497,74	-	-	-	-	-	-
1.4.5.5.	SINAPI	82915	ARMADURA DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,06	R\$ 18,63	BDI 1	R\$ 23,02	R\$ 392,72	-	-	-	-	-	-
1.4.5.6.	SINAPI	103072	CONCRETAÇÃO DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEQUAÇÃO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,23	R\$ 605,71	BDI 1	R\$ 748,29	R\$ 920,40	-	-	-	-	-	-
1.5.			ELEMENTOS DE VEDAÇÃO VERTICAIS						R\$ 139.970,19	-	-	-	-	-	-
1.5.1.			ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	6,10	R\$ 197,87	BDI 1	R\$ 244,45	R\$ 1.491,15	-	-	-	-	-	-
1.5.1.1.	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	6,10	R\$ 197,87	BDI 1	R\$ 244,45	R\$ 1.491,15	-	-	-	-	-	-
1.5.2.			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 30X19X3 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	572,77	R\$ 77,88	BDI 1	R\$ 96,21	R\$ 55.106,20	-	-	-	-	-	-
1.5.2.1.	SINAPI	103337	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 30X19X3 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	572,77	R\$ 77,88	BDI 1	R\$ 96,21	R\$ 55.106,20	-	-	-	-	-	-
1.5.2.2.	SINAPI	103328	HORIZONTAL DE 30X19X3 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	10,38	R\$ 81,30	BDI 1	R\$ 100,44	R\$ 1.042,57	-	-	-	-	-	-
1.5.2.3.	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO VERTICAL DE 30X19X3 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	564,11	R\$ 64,21	BDI 1	R\$ 79,33	R\$ 44.750,55	-	-	-	-	-	-
1.5.2.4.	SINAPI	72132	ALVENARIA EM TUBO CERÂMICO MACIÇO 50X100X20CM 1/2 VEZ (ESPESURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M²	9,72	R\$ 82,40	BDI 1	R\$ 101,80	R\$ 989,50	-	-	-	-	-	-
1.5.2.5.	SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCANALAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUBO CERÂMICO MACIÇO 50X100X20CM 1/2 VEZ (ESPESURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8	M	311,80	R\$ 24,33	BDI 1	R\$ 30,06	R\$ 9.372,71	-	-	-	-	-	-
1.5.2.6.	SINAPI	102253	ESP = 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	8,06	R\$ 1.000,33	BDI 1	R\$ 1.243,22	R\$ 10.020,35	-	-	-	-	-	-
1.5.2.7.	SINAPI	101167	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 7X50X66CM (ESPESURA 7CM). AF_09/2020	M2	3,60	R\$ 55,09	BDI 1	R\$ 68,06	R\$ 245,02	-	-	-	-	-	-
1.5.3.			ALVENARIA DA MURETA						R\$ 7.951,84	-	-	-	-	-	-
1.5.3.1.	SINAPI	103339	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 30X19X3 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	62,55	R\$ 102,25	BDI 1	R\$ 126,32	R\$ 7.951,84	-	-	-	-	-	-
1.6.			ESQUADRIAS						R\$ 306.144,55	-	-	-	-	-	-
1.6.1.			PORTAS DE MADEIRA						R\$ 33.618,70	-	-	-	-	-	-
1.6.1.1.	SINAPI	80942	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OC (LEVE OU MEIA), PAINEL MEDIO, 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADORA COM EXECUÇÃO DO TUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	R\$ 980,30	BDI 1	R\$ 1.211,06	R\$ 7.266,36	-	-	-	-	-	-
1.6.1.2.	SINAPI	80943	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OC (LEVE OU MEIA), PAINEL MEDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADORA COM EXECUÇÃO DO TUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	R\$ 1.022,56	BDI 1	R\$ 1.263,30	R\$ 3.789,90	-	-	-	-	-	-
1.6.1.3.	SINAPI	80943	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OC (LEVE OU MEIA), PAINEL MEDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADORA COM EXECUÇÃO DO TUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	R\$ 1.022,56	BDI 1	R\$ 1.263,30	R\$ 7.579,80	-	-	-	-	-	-

Digitally signed by PAULO OTÁVIO DE SOUZA XAVIER
DN: cn=PAULO OTÁVIO DE SOUZA XAVIER, o=BRASIL
Reason: I am the author of this document
Location: Ceará

PAULO OTÁVIO DE SOUZA XAVIER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: PE19284830

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI)	Preço Total	Acumulado anterior	Período	Acumulado Incluindo o período	Acumulado anterior	Período	Acumulado Incluindo o período
1.6.1.4.	SINAPI	80843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM LACA (LEVE OU MÉDIA), PÁDÃO MÉDIO, 6021TICM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DORNAÇÕES, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122019	UN	3,00	R\$ 1.022,58	BDI 1	R\$ 1.263,30	R\$ 3.789,90	-	-	-	-	-	-
1.6.1.5.	SINAPI	80843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM LACA (LEVE OU MÉDIA), PÁDÃO MÉDIO, 6021TICM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DORNAÇÕES, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122019	UN	5,00	R\$ 1.022,58	BDI 1	R\$ 1.263,30	R\$ 6.316,50	-	-	-	-	-	-
1.6.1.6.	SINAPI	100687	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRASDA, SEM LACA (LEVE OU MÉDIA), PÁDÃO MÉDIO, 6021TICM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DORNAÇÕES, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122019	UN	4,00	R\$ 886,77	BDI 1	R\$ 1.219,06	R\$ 4.876,24	-	-	-	-	-	-
1.6.2.			FERRAGENS E ACESSÓRIOS												
1.6.2.1.	SINAPI	100705	TABULETA TIPO LIVRECOCUPALO PARA PORTA DE BANHEIRO, AF_122019	UN	4,00	R\$ 82,46	BDI 1	R\$ 101,87	R\$ 407,48	-	-	-	-	-	-
1.6.2.2.	SINAPI	99855	COBRILHO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO, AF_04/2019_PS	M	8,00	R\$ 101,53	BDI 1	R\$ 125,55	R\$ 1.004,40	-	-	-	-	-	-
1.6.3.			PORTAS EM ALUMÍNIO												
1.6.3.1.	SINAPI	81341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122019	M2	2,10	R\$ 532,46	BDI 1	R\$ 657,83	R\$ 1.381,44	-	-	-	-	-	-
1.6.3.2.	SINAPI	81341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122019	M2	1,68	R\$ 532,46	BDI 1	R\$ 657,83	R\$ 1.105,15	-	-	-	-	-	-
1.6.3.3.	SINAPI	81341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122019	M2	3,36	R\$ 532,46	BDI 1	R\$ 657,83	R\$ 2.210,31	-	-	-	-	-	-
1.6.3.4.	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DIAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUI VITRO LISO INOCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALZAR, AF_122019	M2	83,48	R\$ 360,31	BDI 1	R\$ 448,83	R\$ 37.460,33	-	-	-	-	-	-
1.6.3.5.	SINAPI	81341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122019	M2	2,04	R\$ 532,46	BDI 1	R\$ 657,83	R\$ 1.341,97	-	-	-	-	-	-
1.6.4.			PORTAS DE VIDRO - PV												
1.6.4.1.	SINAPI	102184	PORTA DE ABRIR COM NÓCIA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, AF_01/2021	UN	1,00	R\$ 1.971,88	BDI 1	R\$ 2.436,06	R\$ 2.436,06	-	-	-	-	-	-
1.6.5.			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA												
1.6.5.1.	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122019	M2	0,88	R\$ 651,10	BDI 1	R\$ 804,37	R\$ 707,85	-	-	-	-	-	-
1.6.5.2.	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122019	M2	2,15	R\$ 651,10	BDI 1	R\$ 804,37	R\$ 1.729,40	-	-	-	-	-	-
1.6.5.3.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122019	M2	1,61	R\$ 388,53	BDI 1	R\$ 381,16	R\$ 613,67	-	-	-	-	-	-
1.6.5.4.	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122019	M2	2,73	R\$ 651,10	BDI 1	R\$ 804,37	R\$ 2.195,93	-	-	-	-	-	-
1.6.5.5.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122019	M2	2,16	R\$ 388,53	BDI 1	R\$ 381,16	R\$ 823,31	-	-	-	-	-	-
1.6.5.6.	SINAPI	94559	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122019	M2	1,05	R\$ 600,23	BDI 1	R\$ 741,52	R\$ 778,60	-	-	-	-	-	-
1.6.5.7.	SINAPI	94559	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122019	M2	12,60	R\$ 600,23	BDI 1	R\$ 741,52	R\$ 9.343,16	-	-	-	-	-	-
1.6.5.8.	SINAPI	94559	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122019	M2	8,40	R\$ 600,23	BDI 1	R\$ 741,52	R\$ 6.228,77	-	-	-	-	-	-
1.6.5.9.	SINAPI	94559	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122019	M2	6,30	R\$ 600,23	BDI 1	R\$ 741,52	R\$ 4.671,56	-	-	-	-	-	-

On the 1st day of 11/2021, I, the undersigned, certify that the data contained in this document are true and correct, and that I am the author of the document.
 Assinatura: _____
 Local: _____
 Data: _____

PAULO OTÁVIO DE SOUZA XAVIER

ENGENHEIRO CIVIL

CREA: PE19284830

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI)	Preço Total	Acumulado anterior	Período	Acumulado Incluído o período	Acumulado anterior	Período	Acumulado Incluído o período
1.6.5.10	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVAMENTE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	M2	1,05	R\$ 600,23	R\$	741,52	R\$ 778,60	-	-	-	-	-	-
1.6.5.11	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVAMENTE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	M2	5,25	R\$ 600,23	R\$	741,52	R\$ 3.892,98	-	-	-	-	-	-
1.6.5.12	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVAMENTE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	M2	4,20	R\$ 600,23	R\$	741,52	R\$ 3.114,38	-	-	-	-	-	-
1.6.5.13	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVAMENTE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	M2	16,80	R\$ 600,23	R\$	741,52	R\$ 12.451,54	-	-	-	-	-	-
1.6.5.14	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVAMENTE ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	M2	2,72	R\$ 308,53	R\$	381,16	R\$ 1.036,78	-	-	-	-	-	-
1.6.5.15	SINAPI	7158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BVG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M²	10,28	R\$ 50,88	R\$	62,86	R\$ 646,20	-	-	-	-	-	-
1.6.6			VIDROS												
1.6.6.1	SINAPI	10505	VIDRO TEMPERADO INCOLORE E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	13,33	R\$ 218,22	R\$	269,59	R\$ 8.037,63	-	-	-	-	-	-
1.6.6.2	SINAPI	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLORE E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	7,20	R\$ 369,82	R\$	456,88	R\$ 3.298,54	-	-	-	-	-	-
1.6.6.3	SINAPI	11196	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	7,50	R\$ 329,66	R\$	407,26	R\$ 3.054,45	-	-	-	-	-	-
1.6.7			ESQUADRIA - GRADIL METALICO												
1.6.7.1	SINAPI	99961	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VLOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM, AF_04/2019	M²	71,88	R\$ 625,16	R\$	772,32	R\$ 55.522,08	-	-	-	-	-	-
1.6.7.2	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNICOES, AF_12/2019	M2	5,27	R\$ 664,14	R\$	820,85	R\$ 4.325,88	-	-	-	-	-	-
1.6.7.3	SINAPI	37663	PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA 26, TIPO LAMBRIL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL	M2	116,76	R\$ 640,00	R\$	790,66	R\$ 82.317,46	-	-	-	-	-	-
1.6.7.4	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNICOES, AF_12/2019	M²	17,12	R\$ 664,14	R\$	820,85	R\$ 14.052,95	-	-	-	-	-	-
1.7			SISTEMAS DE COBERTURA												
1.7.0.1	Composto	C1096	ESTRUTURA METALICA	M²	881,21	R\$ 178,63	R\$	220,68	R\$ 194.465,42	-	-	-	-	-	-
1.7.0.2	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METALICA TERMOCUSTICA E = 30 MM, COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO ICAMENTO, AF_07/2019	M²	850,66	R\$ 214,94	R\$	265,54	R\$ 225.984,26	-	-	-	-	-	-
1.7.0.3	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENOVAMENTE DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M	69,15	R\$ 86,01	R\$	106,26	R\$ 7.347,88	-	-	-	-	-	-
1.7.0.4	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M	93,60	R\$ 52,14	R\$	64,41	R\$ 6.028,76	-	-	-	-	-	-
1.7.0.5	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M	45,70	R\$ 52,14	R\$	64,41	R\$ 2.943,54	-	-	-	-	-	-
1.7.0.6	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M	126,60	R\$ 52,14	R\$	64,41	R\$ 8.154,31	-	-	-	-	-	-
1.7.0.7	SINAPI	71623	CHAPIM DE CONCRETO, APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENHADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIN), DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	M	233,60	R\$ 43,75	R\$	54,05	R\$ 12.528,08	-	-	-	-	-	-
1.8			IMPERMEABILIZAÇÃO												
1.8.0.1	SINAPI	96557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMAS AF_06/2018	M2	394,02	R\$ 42,96	R\$	53,07	R\$ 20.910,64	204,02	190,00	394,02	10.827,34	10.068,30	20.910,64
1.8.0.2	SINAPI	96561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM, AF_06/2018	M2	125,46	R\$ 45,98	R\$	56,80	R\$ 7.126,13	-	-	-	-	-	-
1.9			REVESTIMENTOS INTERIO E EXTERNO												
1.9.1			CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_10/2022	M2	2.569,80	R\$ 4,76	R\$	5,88	R\$ 15.109,25	-	-	-	-	-	-
1.9.1.1	SINAPI	87878	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO	M2	1.599,78	R\$ 35,86	R\$	44,30	R\$ 70.427,25	-	-	-	-	-	-
1.9.1.2	SINAPI	87535	12.8 PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400L, APLICADO MANUALEMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE INTERIO, MACON DE 10MM, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	M2	979,82	R\$ 42,04	R\$	51,94	R\$ 50.891,85	-	-	-	-	-	-
1.9.1.3	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2.8, PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L, APLICADA MANUALEMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE INTERIO, MACON DE 10MM, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	M2	979,82	R\$ 42,04	R\$	51,94	R\$ 50.891,85	-	-	-	-	-	-
1.9.1.4	SINAPI	87538	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM BATEDOR DE BISTURNO DE 1,5 MASH DE 1,5 M, PARA AMBIENTE INTERIO, MACON DE 10MM, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	M2	1.024,77	R\$ 90,14	R\$	111,36	R\$ 114.118,30	-	-	-	-	-	-

PAULO OTÁVIO DE SOUZA XAVIER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: PE19284830

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI)	Preço Total	Acumulado anterior	Período	Acumulado incluindo o período	Acumulado anterior	Período	Acumulado incluindo o período
1.9.1.5.	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESALTUADA EXTRA DE DIMENSÕES 70X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES. AF_02/2023, PE	M2	466,39	R\$ 68,90	BDI 1	R\$ 86,12	R\$ 38.847,92	-	-	-	-	-	-
1.9.1.6.	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESALTUADA EXTRA DE DIMENSÕES 31X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023, PE	M2	4,60	R\$ 82,57	BDI 1	R\$ 102,01	R\$ 469,25	-	-	-	-	-	-
1.9.1.7.	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESALTUADA EXTRA DE DIMENSÕES 31X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023, PE	M2	4,92	R\$ 82,57	BDI 1	R\$ 102,01	R\$ 501,89	-	-	-	-	-	-
1.9.1.8.	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESALTUADA EXTRA DE DIMENSÕES 31X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023, PE	M2	9,71	R\$ 82,57	BDI 1	R\$ 102,01	R\$ 990,52	-	-	-	-	-	-
1.9.1.9.	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESALTUADA EXTRA DE DIMENSÕES 31X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023, PE	M2	94,00	R\$ 82,57	BDI 1	R\$ 102,01	R\$ 9.588,94	-	-	-	-	-	-
1.9.1.10.	SINAPI	101738	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020	M	127,20	R\$ 36,25	BDI 1	R\$ 44,78	R\$ 5.686,02	-	-	-	-	-	-
1.9.1.11.	SINAPI	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017, PE	M2	438,37	R\$ 42,06	BDI 1	R\$ 51,96	R\$ 22.777,71	-	-	-	-	-	-
1.9.1.12.	SINAPI	39512	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BOROA PETA, COM PINTURA ANTIMOFO, ARBOCIDO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE. INSTALADO	M2	259,43	R\$ 87,50	BDI 1	R\$ 108,10	R\$ 28.044,38	-	-	-	-	-	-
1.9.2.	SINAPI	37553	MURETA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	88,05	R\$ 1,94	BDI 1	R\$ 2,40	R\$ 8.141,09	-	-	-	-	-	-
1.9.2.1.	SINAPI	104244	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM RÓDULO DE 10 CM, CURETOS E PASSO DE 40 CM, PARA ACABAMENTO LISO, ESPESURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDARIM. AF_09/2022	M2	98,05	R\$ 65,27	BDI 1	R\$ 80,53	R\$ 7.905,77	-	-	-	-	-	-
1.10.			SISTEMAS DE PISOS												
1.10.1.			PAVIMENTAÇÃO INTERNA												
1.10.1.1.	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	375,34	R\$ 37,16	BDI 1	R\$ 45,91	R\$ 17.231,96	-	-	-	-	-	-
1.10.1.2.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M2	37,42	R\$ 66,33	BDI 1	R\$ 81,94	R\$ 3.068,19	-	-	-	-	-	-
1.10.1.3.	SINAPI	104065	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESALTUADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023, PE	M2	148,95	R\$ 102,38	BDI 1	R\$ 126,49	R\$ 18.840,69	-	-	-	-	-	-
1.10.1.4.	SINAPI	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESALTUADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023, PE	M2	42,80	R\$ 107,78	BDI 1	R\$ 133,13	R\$ 5.711,28	-	-	-	-	-	-
1.10.1.5.	SINAPI	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M2	216,53	R\$ 228,24	BDI 1	R\$ 281,97	R\$ 61.054,96	-	-	-	-	-	-
1.10.1.6.	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_09/2017	M2	408,38	R\$ 19,64	BDI 1	R\$ 24,26	R\$ 9.807,30	-	-	-	-	-	-
1.10.1.7.	SINAPI	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 3 CM AREAS SECAS E 3 CM AREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PAROQU. AF_11/2014	M2	130,16	R\$ 44,20	BDI 1	R\$ 54,60	R\$ 7.106,74	-	-	-	-	-	-
1.10.1.8.	SINAPI	88550	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESALTUADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	68,00	R\$ 17,79	BDI 1	R\$ 21,98	R\$ 1.484,64	-	-	-	-	-	-
1.10.1.9.	SINAPI	88550	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESALTUADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	137,20	R\$ 17,79	BDI 1	R\$ 21,98	R\$ 2.785,86	-	-	-	-	-	-
1.10.1.10.	SINAPI	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA QUARTZ, CASTELO CONDUZIR OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO. L= 1,93 CM, E= 2,97 CM	M	53,45	R\$ 105,34	BDI 1	R\$ 130,14	R\$ 6.955,98	-	-	-	-	-	-
1.10.1.11.	SINAPI	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA QUARTZ, CASTELO CONDUZIR OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO. L= 1,93 CM, E= 2,97 CM	M	1,75	R\$ 105,34	BDI 1	R\$ 130,14	R\$ 227,75	-	-	-	-	-	-
1.10.2.			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA												
1.10.2.1.	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSO DE CALÇADA OU PISO DE CONCRETO COM CIMENTO PORTLAND, FETO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMAÇO AF_06/2002	M2	254,80	R\$ 98,25	BDI 1	R\$ 121,38	R\$ 30.927,62	-	-	-	-	-	-
1.10.2.2.	SINAPI	102476	CONCRETO FCK - 20MPa, TRAÇO 1:2,2:3, (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA/MÉDIA/SEBO/ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	17,38	R\$ 643,11	BDI 1	R\$ 764,50	R\$ 13.809,41	-	-	-	-	-	-
1.10.2.3.	SINAPI	92395	EXECUÇÃO DE PASSO EM PISO INTERTAYVÃO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2002	M2	27,74	R\$ 70,56	BDI 1	R\$ 87,17	R\$ 2.419,10	-	-	-	-	-	-
1.10.2.4.	SINAPI	38178	PISO PODOATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALTERN, 40 X 40 X 2,5" CM	UN	7,50	R\$ 11,28	BDI 1	R\$ 13,91	R\$ 104,33	-	-	-	-	-	-

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI)	Preço Total	Acumulado anterior	Período	Acumulado incluindo o período	Acumulado anterior	Período	Acumulado incluindo o período
1.10.2.5	SINAPI	36178	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5 CM	UN	4,88	R\$ 11,26	BDI 1	R\$ 13,91	R\$ 67,88	-	-	-	-	-	-
1.10.2.6	SINAPI	387	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA-FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M2	21,96	R\$ 131,69	BDI 1	R\$ 162,69	R\$ 3.572,67	-	-	-	-	-	-
1.10.2.7	SINAPI	91504	PLANTIO DE GRAMA BATISTAS EM PLACAS, AF 06/2018	M2	344,61	R\$ 15,31	BDI 1	R\$ 18,91	R\$ 6.520,36	-	-	-	-	-	-
1.10.2.8	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUA (MEIO-FO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS, AF 06/2016	M	8,06	R\$ 60,21	BDI 1	R\$ 74,36	R\$ 599,50	-	-	-	-	-	-
1.11			PINTURAS E ACABAMENTOS						R\$ 122.520,70	-	-	-	-	-	-
1.11.0.1	SINAPI	88467	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃO, LIVRAMENTO MANUAL, AF 04/2023	M2	2.004,59	R\$ 15,77	BDI 1	R\$ 19,48	R\$ 39.046,41	-	-	-	-	-	-
1.11.0.2	SINAPI	88469	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF 04/2023	M2	1.902,96	R\$ 12,31	BDI 1	R\$ 15,21	R\$ 28.944,02	-	-	-	-	-	-
1.11.0.3	SINAPI	88466	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃO, LIVRAMENTO MANUAL, AF 04/2023	M2	442,55	R\$ 29,04	BDI 1	R\$ 35,88	R\$ 15.878,69	-	-	-	-	-	-
1.11.0.4	SINAPI	88468	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃO, AF 04/2023	M2	442,55	R\$ 14,54	BDI 1	R\$ 17,96	R\$ 7.948,20	-	-	-	-	-	-
1.11.0.5	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIMENTADA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃO, AF 01/2021	M2	123,61	R\$ 16,78	BDI 1	R\$ 20,73	R\$ 2.562,44	-	-	-	-	-	-
1.11.0.6	SINAPI	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIMENTADA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃO, AF 01/2021	M2	12,72	R\$ 19,94	BDI 1	R\$ 19,69	R\$ 250,46	-	-	-	-	-	-
1.11.0.7	SINAPI	100758	PINTURA COM TINTA AQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃO), AF 01/2020	M2	421,23	R\$ 48,91	BDI 1	R\$ 60,42	R\$ 25.450,72	-	-	-	-	-	-
1.11.0.8	SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIMENTADA ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃO, AF 01/2021	M2	101,63	R\$ 16,22	BDI 1	R\$ 20,04	R\$ 2.036,67	-	-	-	-	-	-
1.11.0.9	SINAPI	100759	PINTURA COM TINTA AQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃO), AF 01/2020	M2	172,13	R\$ 48,91	BDI 1	R\$ 60,42	R\$ 10.400,09	-	-	-	-	-	-
1.12			MURTELA						R\$ 3.401,55	-	-	-	-	-	-
1.12.0.1	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃO, LIVRAMENTO MANUAL, AF 04/2023	M2	98,05	R\$ 15,77	BDI 1	R\$ 19,48	R\$ 1.910,01	-	-	-	-	-	-
1.12.0.2	SINAPI	88499	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF 04/2023	M2	98,05	R\$ 12,31	BDI 1	R\$ 15,21	R\$ 1.481,34	-	-	-	-	-	-
1.13			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						R\$ 41.245,00	-	-	-	-	-	-
1.13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						R\$ 23.020,25	-	-	-	-	-	-
1.13.1.1	SINAPI	88401	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	M	27,60	R\$ 10,51	BDI 1	R\$ 12,98	R\$ 358,25	-	-	-	-	-	-
1.13.1.2	SINAPI	88446	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	M	166,90	R\$ 5,53	BDI 1	R\$ 6,83	R\$ 1.139,63	-	-	-	-	-	-
1.13.1.3	SINAPI	88449	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	M	61,05	R\$ 18,77	BDI 1	R\$ 23,19	R\$ 1.879,65	-	-	-	-	-	-
1.13.1.4	SINAPI	88450	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	M	11,00	R\$ 30,16	BDI 1	R\$ 37,26	R\$ 409,66	-	-	-	-	-	-
1.13.1.5	SINAPI	88451	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	M	134,60	R\$ 48,20	BDI 1	R\$ 60,78	R\$ 8.160,99	-	-	-	-	-	-
1.13.1.6	SINAPI	88452	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 100MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	M	54,55	R\$ 67,82	BDI 1	R\$ 83,78	R\$ 4.570,20	-	-	-	-	-	-
1.13.1.7	SINAPI	94765	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, LONGO, DN 32 X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO	UN	3,00	R\$ 23,86	BDI 1	R\$ 28,49	R\$ 89,44	-	-	-	-	-	-
1.13.1.8	SINAPI	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO	UN	6,00	R\$ 248,17	BDI 1	R\$ 306,59	R\$ 1.839,54	-	-	-	-	-	-
1.13.1.9	SINAPI	94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, DN 65 MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO	UN	2,00	R\$ 345,62	BDI 1	R\$ 426,88	R\$ 853,96	-	-	-	-	-	-
1.13.1.10	SINAPI	94656	ADAPTADOR CILÍNDRICO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO	UN	4,00	R\$ 6,06	BDI 1	R\$ 7,49	R\$ 29,96	-	-	-	-	-	-

Digitally signed by ATILIA SOSTENES
DN: cn=ATILIA SOSTENES GUIMARAES 08694525479
c=BR, ou=CP-Brasil ou=Certificado PE A1
Reason: I am the author of this document
Location: Curitiba

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI)	Preço Total	Acumulado anterior	Período	Acumulado incluindo o período	Acumulado anterior	Período	Acumulado incluindo o período
1.13.1.11.	SINAPI	88428	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	72,00	R\$ 5,70	BDI 1	R\$ 7,04	R\$ 505,88	-	-	-	-	-	-
1.13.1.12	SINAPI	88566	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	40,00	R\$ 9,98	BDI 1	R\$ 12,33	R\$ 493,20	-	-	-	-	-	-
1.13.1.13.	SINAPI	88613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2", INSTALADO EM PRIMA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 29,81	BDI 1	R\$ 36,83	R\$ 220,98	-	-	-	-	-	-
1.13.1.14.	SINAPI	88616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3", INSTALADO EM PRIMA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 36,90	BDI 1	R\$ 48,29	R\$ 98,58	-	-	-	-	-	-
1.13.1.15.	SINAPI	818	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	6,00	R\$ 7,24	BDI 1	R\$ 8,94	R\$ 53,64	-	-	-	-	-	-
1.13.1.16.	SINAPI	821	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	2,00	R\$ 20,04	BDI 1	R\$ 24,76	R\$ 49,52	-	-	-	-	-	-
1.13.1.17.	SINAPI	38418	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, LONGA, SÉRIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO, PREDIAL	un	4,00	R\$ 5,87	BDI 1	R\$ 7,25	R\$ 29,00	-	-	-	-	-	-
1.13.1.18.	SINAPI	813	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	30,00	R\$ 4,50	BDI 1	R\$ 5,56	R\$ 166,80	-	-	-	-	-	-
1.13.1.19.	SINAPI	822	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	1,00	R\$ 17,52	BDI 1	R\$ 21,64	R\$ 21,64	-	-	-	-	-	-
1.13.1.20.	SINAPI	821	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	5,00	R\$ 20,04	BDI 1	R\$ 24,76	R\$ 123,80	-	-	-	-	-	-
1.13.1.21.	SINAPI	88666	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 6,82	BDI 1	R\$ 8,43	R\$ 25,29	-	-	-	-	-	-
1.13.1.22.	SINAPI	88501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 13,61	BDI 1	R\$ 16,81	R\$ 33,62	-	-	-	-	-	-
1.13.1.23.	SINAPI	88513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRIMA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 104,02	BDI 1	R\$ 128,51	R\$ 1.028,08	-	-	-	-	-	-
1.13.1.24.	SINAPI	88521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRIMA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 124,01	BDI 1	R\$ 153,20	R\$ 306,40	-	-	-	-	-	-
1.13.1.25.	SINAPI	88398	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 7,43	BDI 1	R\$ 9,18	R\$ 36,72	-	-	-	-	-	-
1.13.1.26.	SINAPI	88666	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	88,00	R\$ 6,82	BDI 1	R\$ 8,43	R\$ 741,84	-	-	-	-	-	-
1.13.1.27.	SINAPI	88501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	28,00	R\$ 13,61	BDI 1	R\$ 16,81	R\$ 470,68	-	-	-	-	-	-
1.13.1.28.	SINAPI	88505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 40,95	BDI 1	R\$ 50,59	R\$ 202,36	-	-	-	-	-	-
1.13.1.29.	SINAPI	88513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRIMA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	26,00	R\$ 104,02	BDI 1	R\$ 128,51	R\$ 3.341,26	-	-	-	-	-	-
1.13.1.30.	SINAPI	88521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRIMA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 124,01	BDI 1	R\$ 153,20	R\$ 919,20	-	-	-	-	-	-
1.13.1.31.	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 12", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	47,00	R\$ 12,63	BDI 1	R\$ 15,60	R\$ 733,20	-	-	-	-	-	-
1.13.1.32.	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 12", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	12,00	R\$ 12,63	BDI 1	R\$ 15,60	R\$ 187,20	-	-	-	-	-	-
1.13.1.33.	SINAPI	88442	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	17,00	R\$ 13,17	BDI 1	R\$ 16,27	R\$ 276,59	-	-	-	-	-	-
1.13.1.34.	SINAPI	88625	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	14,00	R\$ 21,74	BDI 1	R\$ 26,86	R\$ 376,04	-	-	-	-	-	-
1.13.1.35.	SINAPI	88629	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRIMA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	7,00	R\$ 79,82	BDI 1	R\$ 98,36	R\$ 688,52	-	-	-	-	-	-
1.13.1.36.	SINAPI	88631	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRIMA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 104,79	BDI 1	R\$ 128,46	R\$ 517,84	-	-	-	-	-	-
1.13.1.37.	SINAPI	88627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRIMA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	10,00	R\$ 19,46	BDI 1	R\$ 24,04	R\$ 240,40	-	-	-	-	-	-
1.13.1.38.	SINAPI	88630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRIMA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 60,32	BDI 1	R\$ 74,52	R\$ 149,04	-	-	-	-	-	-
1.13.1.39.	SINAPI	88630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRIMA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	13,00	R\$ 60,32	BDI 1	R\$ 74,52	R\$ 968,76	-	-	-	-	-	-

PAULO OTÁVIO DE SOUZA XAVIER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: PE19284830

Digitally signed by ATYLA SOSTEYES
DN: cn=ATYLA SOSTEYES, o=ATYLA SOSTEYES, ou=ATYLA SOSTEYES, email=atyla.sosteyes@aty.com.br
Reason: I am the author of this document
Location: Caracas

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI)	Preço Total	Acumulado anterior	Período	Acumulado incluindo o período	Acumulado anterior	Período	Acumulado incluindo o período
1.13.1.40.	SINAPI	94700	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM X 10 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO DE REPOSIÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 150,33	BDI 1	R\$ 185,72	R\$ 557,16	-	-	-	-	-	-
1.13.1.41.	SINAPI	7104	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA PREDA, AF_08/2022	UN	9,00	R\$ 4,07	BDI 1	R\$ 5,03	R\$ 45,27	-	-	-	-	-	-
1.13.1.42.	SINAPI	7136	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA PREDA, AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 7,10	BDI 1	R\$ 8,77	R\$ 70,16	-	-	-	-	-	-
1.13.2.			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAS						R\$ 8.215,55	-	-	-	-	-	-
1.13.2.1.	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 317,13	BDI 1	R\$ 391,78	R\$ 1.175,54	-	-	-	-	-	-
1.13.2.2.	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 394,82	BDI 1	R\$ 475,41	R\$ 475,41	-	-	-	-	-	-
1.13.2.3.	SINAPI	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 90,09	BDI 1	R\$ 111,30	R\$ 222,60	-	-	-	-	-	-
1.13.2.4.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	8,00	R\$ 181,26	BDI 1	R\$ 223,83	R\$ 1.791,44	-	-	-	-	-	-
1.13.2.5.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	30,00	R\$ 102,32	BDI 1	R\$ 128,41	R\$ 3.792,30	-	-	-	-	-	-
1.13.2.6.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	6,00	R\$ 102,32	BDI 1	R\$ 128,41	R\$ 756,46	-	-	-	-	-	-
1.14.			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						R\$ 13.408,28	-	-	-	-	-	-
1.14.1.			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						R\$ 11.803,77	-	-	-	-	-	-
1.14.1.1.	SINAPI	89846	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO, PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANTÁRIO, AF_08/2022	M	246,60	R\$ 28,55	BDI 1	R\$ 35,27	R\$ 8.697,58	-	-	-	-	-	-
1.14.1.2.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO, PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIMENTO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANTÁRIO, AF_08/2022	M	3,00	R\$ 59,98	BDI 1	R\$ 74,10	R\$ 222,30	-	-	-	-	-	-
1.14.1.3.	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO, PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA, OU RAMAL, DE ESGOTO, SANTÁRIO, AF_08/2022	UN	11,00	R\$ 29,79	BDI 1	R\$ 38,60	R\$ 404,80	-	-	-	-	-	-
1.14.1.4.	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO, PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA, OU RAMAL, DE ESGOTO, SANTÁRIO, AF_08/2022	UN	47,00	R\$ 28,87	BDI 1	R\$ 35,87	R\$ 1.678,49	-	-	-	-	-	-
1.14.1.5.	SINAPI	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, ENCAMINHAMENTO, AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 86,11	BDI 1	R\$ 106,38	R\$ 425,52	-	-	-	-	-	-
1.14.1.6.	SINAPI	89683	TE DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 305,23	BDI 1	R\$ 377,08	R\$ 377,08	-	-	-	-	-	-
1.14.2.			ACESSÓRIOS						R\$ 1.605,51	-	-	-	-	-	-
1.14.2.1.	SINAPI	89495	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_08/2022	UN	11,00	R\$ 15,88	BDI 1	R\$ 19,62	R\$ 215,82	-	-	-	-	-	-
1.14.2.2.	SINAPI	11881	CAIXA DE GORDURA CILÍNDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIÂMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	UN	9,00	R\$ 124,99	BDI 1	R\$ 154,41	R\$ 1.389,69	-	-	-	-	-	-
1.15.			INSTALAÇÃO SANTUÁRIA						R\$ 45.458,47	-	-	-	-	-	-
1.15.0.1.	SINAPI	102705	TUBO DE PVC, CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_07/2021	M	149,30	R\$ 69,26	BDI 1	R\$ 84,33	R\$ 12.590,47	-	-	-	-	-	-
1.15.0.2.	SINAPI	85446	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRAIADEIRA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	M	115,30	R\$ 16,98	BDI 1	R\$ 20,98	R\$ 2.418,99	-	-	-	-	-	-
1.15.0.3.	SINAPI	85449	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRAIADEIRA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	M	173,10	R\$ 18,77	BDI 1	R\$ 23,19	R\$ 4.014,19	-	-	-	-	-	-
1.15.0.4.	SINAPI	85449	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRAIADEIRA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	M	69,55	R\$ 18,77	BDI 1	R\$ 23,19	R\$ 1.612,96	-	-	-	-	-	-
1.15.0.5.	SINAPI	103971	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDAVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRAIADEIRA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	un	25,00	R\$ 24,62	BDI 1	R\$ 30,42	R\$ 760,50	-	-	-	-	-	-
1.15.0.6.	SINAPI	20151	JOELHO PVC, SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDA, AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 22,92	BDI 1	R\$ 27,94	R\$ 167,64	-	-	-	-	-	-
1.15.0.7.	SINAPI	89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRAIADEIRA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	9,00	R\$ 82,82	BDI 1	R\$ 102,07	R\$ 918,63	-	-	-	-	-	-
1.15.0.8.	SINAPI	103985	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 100MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	31,00	R\$ 21,09	BDI 1	R\$ 26,05	R\$ 807,55	-	-	-	-	-	-

Digitally signed by ALYSSA SOARES GUIMARÃES DN: cn=ALYSSA SOARES GUIMARÃES, o=0454529479, email=0454529479@pet3284830.com.br, c=BR Reason: I am the author of this document
Leciston Cavener

PAULO OTAVO DE SOUZA XAVIER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: PET3284830

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI)	Preço Total	Acumulado anterior	Período	Acumulado incluindo o período	Acumulado anterior	Período	Acumulado incluindo o período
1.15.0.8.	SINAPI	103981	JOELHO 45 GRAUS PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	32,00	R\$ 16,92	BDI 1	R\$ 20,90	R\$ 656,80	-	-	-	-	-	-
1.15.0.10.	SINAPI	88744	JOELHO 90 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESgoto SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	R\$ 28,87	BDI 1	R\$ 35,67	R\$ 428,04	-	-	-	-	-	-
1.15.0.11.	SINAPI	88813	JOELHO 90 GRAUS PVC, SOLDAVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	28,00	R\$ 104,02	BDI 1	R\$ 128,51	R\$ 3.588,28	-	-	-	-	-	-
1.15.0.12.	SINAPI	88501	JOELHO 90 GRAUS PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	18,00	R\$ 13,61	BDI 1	R\$ 16,81	R\$ 302,58	-	-	-	-	-	-
1.15.0.13.	SINAPI	88724	JOELHO 90 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESgoto SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	106,00	R\$ 8,78	BDI 1	R\$ 12,08	R\$ 1.281,54	-	-	-	-	-	-
1.15.0.14.	SINAPI	104353	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESgoto SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	14,00	R\$ 44,37	BDI 1	R\$ 54,81	R\$ 767,34	-	-	-	-	-	-
1.15.0.15.	SINAPI	88823	LUA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESgoto SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 37,88	BDI 1	R\$ 46,80	R\$ 374,40	-	-	-	-	-	-
1.15.0.16.	SINAPI	104350	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESgoto SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 32,26	BDI 1	R\$ 39,85	R\$ 39,85	-	-	-	-	-	-
1.15.0.17.	SINAPI	88577	LUA DE CORRER, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	9,00	R\$ 36,68	BDI 1	R\$ 45,31	R\$ 407,79	-	-	-	-	-	-
1.15.0.18.	SINAPI	104353	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESgoto SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 44,37	BDI 1	R\$ 54,81	R\$ 54,81	-	-	-	-	-	-
1.15.0.19.	SINAPI	104344	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESgoto SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 43,20	BDI 1	R\$ 53,37	R\$ 213,48	-	-	-	-	-	-
1.15.0.20.	SINAPI	104354	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESgoto SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,00	R\$ 48,12	BDI 1	R\$ 59,45	R\$ 713,40	-	-	-	-	-	-
1.15.0.21.	SINAPI	88825	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESgoto SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	13,00	R\$ 18,99	BDI 1	R\$ 23,46	R\$ 304,98	-	-	-	-	-	-
1.15.0.22.	SINAPI	88786	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESgoto SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 41,23	BDI 1	R\$ 50,94	R\$ 50,94	-	-	-	-	-	-
1.15.0.23.	SINAPI	88782	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESgoto SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	R\$ 14,26	BDI 1	R\$ 17,62	R\$ 211,44	-	-	-	-	-	-
1.15.0.24.	SINAPI	5103	CAIXA DE GONDUJA, SIPIRES CIRCULAR EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, COM GRELHA REDONDA, BRANCA. AF_12/2020	UN	18,00	R\$ 19,72	BDI 1	R\$ 24,36	R\$ 462,94	-	-	-	-	-	-
1.15.0.25.	SINAPI	88102	CAIXA DE GONDUJA, SIPIRES CIRCULAR EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 136,33	BDI 1	R\$ 168,42	R\$ 673,68	-	-	-	-	-	-
1.15.0.26.	SINAPI	41476	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN 300 X 600 MM AF_08/2022	UN	12,00	R\$ 124,14	BDI 1	R\$ 153,36	R\$ 1.840,32	-	-	-	-	-	-
1.15.0.27.	SINAPI	88710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESgoto SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00	R\$ 16,28	BDI 1	R\$ 20,11	R\$ 301,65	-	-	-	-	-	-
1.15.0.28.	SINAPI	104326	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESgoto SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 17,59	BDI 1	R\$ 21,73	R\$ 65,19	-	-	-	-	-	-
1.15.0.29.	SINAPI	38318	TERMINAÇÃO DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	9,00	R\$ 10,10	BDI 1	R\$ 12,48	R\$ 112,32	-	-	-	-	-	-
1.15.0.30.	SINAPI	38320	TERMINAÇÃO DE VENTILAÇÃO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	9,00	R\$ 19,42	BDI 1	R\$ 23,99	R\$ 215,91	-	-	-	-	-	-
1.15.0.31.	SINAPI	88099	CLINDOLORE RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 4+3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 4.238,17	BDI 1	R\$ 5.235,84	R\$ 5.235,84	-	-	-	-	-	-
1.15.0.32.	SINAPI	38382	FOSSA SÉPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CLINÔMETRO, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7226)	UN	1,00	R\$ 3.110,10	BDI 1	R\$ 3.842,22	R\$ 3.842,22	-	-	-	-	-	-
1.15.0.33.	SINAPI	38382	FOSSA SÉPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CLINÔMETRO, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7226)	UN	1,00	R\$ 3.110,10	BDI 1	R\$ 3.842,22	R\$ 3.842,22	-	-	-	-	-	-
1.15.0.34.	SINAPI	38382	FOSSA SÉPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CLINÔMETRO, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7226)	UN	1,00	R\$ 3.110,10	BDI 1	R\$ 3.842,22	R\$ 3.842,22	-	-	-	-	-	-
1.15.0.35.	SINAPI	38382	FOSSA SÉPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CLINÔMETRO, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7226)	UN	1,00	R\$ 3.110,10	BDI 1	R\$ 3.842,22	R\$ 3.842,22	-	-	-	-	-	-
1.15.0.36.	SINAPI	38382	FOSSA SÉPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CLINÔMETRO, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7226)	UN	1,00	R\$ 3.110,10	BDI 1	R\$ 3.842,22	R\$ 3.842,22	-	-	-	-	-	-
1.15.0.37.	SINAPI	38382	FOSSA SÉPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CLINÔMETRO, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7226)	UN	1,00	R\$ 3.110,10	BDI 1	R\$ 3.842,22	R\$ 3.842,22	-	-	-	-	-	-
1.15.0.38.	SINAPI	38382	FOSSA SÉPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CLINÔMETRO, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7226)	UN	1,00	R\$ 3.110,10	BDI 1	R\$ 3.842,22	R\$ 3.842,22	-	-	-	-	-	-
1.15.0.39.	SINAPI	38382	FOSSA SÉPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CLINÔMETRO, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7226)	UN	1,00	R\$ 3.110,10	BDI 1	R\$ 3.842,22	R\$ 3.842,22	-	-	-	-	-	-
1.15.0.40.	SINAPI	38382	FOSSA SÉPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CLINÔMETRO, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7226)	UN	1,00	R\$ 3.110,10	BDI 1	R\$ 3.842,22	R\$ 3.842,22	-	-	-	-	-	-
1.15.0.41.	SINAPI	38382	FOSSA SÉPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CLINÔMETRO, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7226)	UN	1,00	R\$ 3.110,10	BDI 1	R\$ 3.842,22	R\$ 3.842,22	-	-	-	-	-	-
1.15.0.42.	SINAPI	38382	FOSSA SÉPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CLINÔMETRO, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7226)	UN	1,00	R\$ 3.110,10	BDI 1	R\$ 3.842,22	R\$ 3.842,22	-	-	-	-	-	-
1.15.0.43.	SINAPI	38382	FOSSA SÉPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CLINÔMETRO, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7226)	UN	1,00	R\$ 3.110,10	BDI 1	R\$ 3.842,22	R\$ 3.842,22	-	-	-	-	-	-
1.15.0.44.	SINAPI	38382	FOSSA SÉPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CLINÔMETRO, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7226)	UN	1,00	R\$ 3.110,10	BDI 1	R\$ 3.842,22	R\$ 3.842,22	-	-	-	-	-	-
1.15.0.45.	SINAPI	38382	FOSSA SÉPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CLINÔMETRO, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7226)	UN	1,00	R\$ 3.110,10	BDI 1	R\$ 3.842,22	R\$ 3.842,22	-	-	-	-	-	-
1.15.0.46.	SINAPI	38382	FOSSA SÉPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CLINÔMETRO, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7226)	UN	1,00	R\$ 3.110,10	BDI 1	R\$ 3.842,22	R\$ 3.842,22	-	-	-	-	-	-
1.15.0.47.	SINAPI	38382	FOSSA SÉPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CLINÔMETRO, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7226)	UN	1,00	R\$ 3.110,10	BDI 1	R\$ 3.842,22	R\$ 3.842,22	-	-	-	-	-	-
1.15.0.48.	SINAPI	38382	FOSSA SÉPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CLINÔMETRO, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7226)	UN	1,00	R\$ 3.110,10	BDI 1	R\$ 3.842,22	R\$ 3.842,22	-	-	-	-	-	-
1.15.0.49.	SINAPI	38382	FOSSA SÉPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CLINÔMETRO, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7226)	UN	1,00	R\$ 3.110,10	BDI 1	R\$ 3.842,22	R\$ 3.842,22	-	-	-	-	-	-
1.15.0.50.	SINAPI	38382	FOSSA SÉPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CLINÔMETRO, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7226)	UN	1,00	R\$ 3.110,10	BDI 1	R\$ 3.842,22	R\$ 3.842,22	-	-	-	-	-	-
1.15.0.51.	SINAPI	38382	FOSSA SÉPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CLINÔMETRO, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7226)	UN	1,00	R\$ 3.110,10	BDI 1	R\$ 3.842,22	R\$ 3.842,22	-	-	-	-	-	-
1.15.0.52.	SINAPI	38382	FOSSA SÉPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CLINÔMETRO, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7226)	UN	1,00	R\$ 3.110,10	BDI 1	R\$ 3.842,22	R\$ 3.842,22	-	-	-	-	-	-
1.15.0.53.	SINAPI	38382	FOSSA SÉPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CLINÔMETRO, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7226)	UN	1,00	R\$ 3.110,10	BDI 1	R\$ 3.842,22	R\$ 3.842,22	-	-	-	-	-	-
1.15.0.54.	SINAPI	38382	FOSSA SÉPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CLINÔMETRO, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7226)	UN	1,00	R\$ 3.110,10	BDI 1	R\$ 3.842,22	R\$ 3.842,22	-	-	-	-	-	-
1.15.0.55.	SINAPI	38382	FOSSA SÉPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CLINÔMETRO, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7226)	UN	1,00	R\$ 3.110,10	BDI 1	R\$ 3.842,22	R\$ 3.842,22	-	-	-	-	-	-
1.15.0.56.	SINAPI	38382	FOSSA SÉPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CLINÔMETRO, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7226)	UN	1,00	R\$ 3.110,10	BDI 1	R\$ 3.842,22	R\$ 3.842,22	-	-	-	-	-	-
1.15.0.57.	SINAPI	38382	FOSSA SÉPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CLINÔMETRO, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7226)	UN	1,00	R\$ 3.110,10	BDI 1	R\$ 3.842,22	R\$ 3.842,22	-	-	-	-	-	-
1.15.0.58.	SINAPI	38382	FOSSA SÉPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CLINÔMETRO, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7226)	UN	1,00	R\$ 3.110,10	BDI 1	R\$ 3.842,22	R\$ 3.842,22	-	-	-	-	-	-
1.15.0.59.	SINAPI	38382	FOSSA SÉPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CLINÔMETRO, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7226)	UN	1,00	R\$ 3.110,10	BDI 1	R\$ 3.842,22	R\$ 3.842,22	-	-	-	-	-	-
1.15.0.60.	SINAPI	38382	FOSSA SÉPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CLINÔMETRO, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7226)	UN	1,00	R\$ 3.110,10	BDI 1	R\$ 3.842,22	R\$ 3.842,22	-	-	-	-	-	-
1.15.0.61.	SINAPI	38382	FOSSA SÉPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CLINÔMETRO, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7226)	UN	1,00	R\$ 3.110,10	BDI 1	R\$ 3.842,22	R\$ 3.842,22	-	-	-	-	-	-
1.15.0.62.	SINAPI	38382	FOSSA SÉPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CLINÔMETRO, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7226)	UN	1,00	R\$ 3.110,10	BDI 1	R\$ 3.842,22	R\$ 3.842,22	-	-	-	-	-	-
1.15.0.63.	SINAPI	38382	FOSSA SÉPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CLINÔMETRO, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7226)	UN	1,00	R\$ 3.110,10	BDI 1	R\$ 3.842,22	R\$ 3.842,22	-	-	-	-	-	-
1.15.0.64.	SINAPI	38382	FOSSA SÉPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CLINÔMETRO, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7226)	UN	1,00	R\$ 3.110,10	BDI 1	R\$ 3.842,22	R\$ 3.842,22	-	-	-	-	-	-
1.15.0.65.	SINAPI	38382	FOSSA SÉPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CLINÔMETRO, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7226)	UN	1,00	R\$ 3.110,10	BDI 1	R\$ 3.842,22	R\$ 3.842,22	-	-	-	-	-	-
1.15.0.66.	SINAPI	38382	FOSSA SÉPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CLINÔMETRO, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7226)	UN	1,00	R\$ 3.110,10	BDI 1	R\$ 3.842,22	R\$ 3.842,22	-	-	-	-	-	-
1.15.0.67.	SINAPI	38382	FOSSA SÉPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CLINÔMETRO, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7226)	UN	1,00	R\$ 3.110,10	BDI 1	R\$ 3.842,22	R\$ 3.842,22	-	-	-	-	-	-
1.15.0.68.	SINAPI	38382	FOSSA SÉPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CLINÔMETRO, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7226)	UN	1,00	R\$ 3.110,10									

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI)	Preço Total	Acumulado anterior	Período	Acumulado incluindo o período	Acumulado anterior	Período	Acumulado incluindo o período
1.16.0.1.	SINAPI	86886	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	R\$ 461,52	BDI 1	R\$ 570,16	R\$ 2.280,64	-	-	-	-	-	-
1.16.0.2.	SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO MESITIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	9,00	R\$ 517,86	BDI 1	R\$ 639,76	R\$ 5.757,84	-	-	-	-	-	-
1.16.0.3.	SINAPIH	557	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 12,1 MM (L X E), 3,20 KG/M	M	9,70	R\$ 36,51	BDI 1	R\$ 45,10	R\$ 437,47	-	-	-	-	-	-
1.16.0.4.	SINAPI	96635	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	13,00	R\$ 370,48	BDI 1	R\$ 457,70	R\$ 5.950,10	-	-	-	-	-	-
1.16.0.5.	SINAPI	86501	CIABA DE ENLUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 55CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	13,00	R\$ 143,98	BDI 1	R\$ 177,87	R\$ 2.312,31	-	-	-	-	-	-
1.16.0.6.	SINAPI	86936	CIABA DE ENLUTIR DE AÇO INOXIDAVEL, MEDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA, E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	R\$ 620,85	BDI 1	R\$ 767,00	R\$ 4.602,00	-	-	-	-	-	-
1.16.0.7.	SINAPI	86936	CIABA DE ENLUTIR DE AÇO INOXIDAVEL, MEDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA, E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	5,00	R\$ 620,85	BDI 1	R\$ 767,00	R\$ 3.835,00	-	-	-	-	-	-
1.16.0.8.	SINAPI	86936	CIABA DE ENLUTIR DE AÇO INOXIDAVEL, MEDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA, E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	R\$ 620,85	BDI 1	R\$ 767,00	R\$ 767,00	-	-	-	-	-	-
1.16.0.9.	SINAPIH	36890	MISTURADOR METALICO, BASE PARA CHUVEIRO/CHUVEIREIRA, 1/2" OU 3/4", SOLDADVEL OU ROSCÁVEL, (NÃO INCLUI ACABAMENTOS)	UN	2,00	R\$ 222,02	BDI 1	R\$ 274,28	R\$ 548,56	-	-	-	-	-	-
1.16.0.10.	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL, 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	R\$ 251,65	BDI 1	R\$ 310,89	R\$ 932,67	-	-	-	-	-	-
1.16.0.11.	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL, 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	R\$ 251,65	BDI 1	R\$ 310,89	R\$ 932,67	-	-	-	-	-	-
1.16.0.12.	SINAPI	86921	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L, OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL, 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	5,00	R\$ 739,84	BDI 1	R\$ 914,00	R\$ 4.570,00	-	-	-	-	-	-
1.16.0.13.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA	UN	8,00	R\$ 105,34	BDI 1	R\$ 130,14	R\$ 1.041,12	-	-	-	-	-	-
1.16.0.14.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	9,00	R\$ 81,96	BDI 1	R\$ 101,25	R\$ 911,25	-	-	-	-	-	-
1.16.0.15.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	R\$ 81,96	BDI 1	R\$ 101,25	R\$ 303,75	-	-	-	-	-	-
1.16.0.16.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA	UN	10,00	R\$ 105,34	BDI 1	R\$ 130,14	R\$ 1.301,40	-	-	-	-	-	-
1.16.0.17.	SINAPIH	11777	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UN	2,00	R\$ 196,87	BDI 1	R\$ 243,21	R\$ 486,42	-	-	-	-	-	-
1.16.0.18.	SINAPIH	11777	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UN	2,00	R\$ 196,87	BDI 1	R\$ 243,21	R\$ 486,42	-	-	-	-	-	-
1.16.0.19.	SINAPI	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	9,00	R\$ 121,58	BDI 1	R\$ 150,21	R\$ 1.351,89	-	-	-	-	-	-
1.16.0.20.	SINAPIH	11822	TORNEIRA PLÁSTICA DE MESA, BICA MOVEL, PARA COZINHA 1/2"	UN	7,00	R\$ 31,47	BDI 1	R\$ 38,89	R\$ 272,16	-	-	-	-	-	-
1.16.0.21.	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO	UN	16,00	R\$ 71,17	BDI 1	R\$ 87,92	R\$ 1.406,72	-	-	-	-	-	-
1.16.0.22.	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO	UN	3,00	R\$ 71,17	BDI 1	R\$ 87,92	R\$ 263,76	-	-	-	-	-	-
1.16.0.23.	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	14,00	R\$ 80,15	BDI 1	R\$ 99,02	R\$ 1.386,28	-	-	-	-	-	-
1.16.0.24.	SINAPI	95542	PORTA TOALHA, ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARREGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	14,00	R\$ 65,03	BDI 1	R\$ 80,34	R\$ 1.124,76	-	-	-	-	-	-
1.16.0.25.	SINAPIH	37389	CABIDEIROS DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	107,00	R\$ 47,48	BDI 1	R\$ 59,66	R\$ 6.276,82	-	-	-	-	-	-
1.16.0.26.	SINAPIH	98855	CHUVEIRO SIMPLES DIÁMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO	M	7,00	R\$ 101,63	BDI 1	R\$ 125,55	R\$ 878,85	-	-	-	-	-	-
1.16.0.27.	SINAPI	98855	CHUVEIRO SIMPLES DIÁMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO	M	5,00	R\$ 101,63	BDI 1	R\$ 125,55	R\$ 627,75	-	-	-	-	-	-
1.16.0.28.	SINAPI	98855	CHUVEIRO SIMPLES DIÁMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO	M	9,00	R\$ 101,63	BDI 1	R\$ 125,55	R\$ 1.129,95	-	-	-	-	-	-
1.16.0.29.	SINAPIH	36210	BARRA DE AÇO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX BOUDO, 70 CM DIÁMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1,00	R\$ 498,93	BDI 1	R\$ 617,61	R\$ 617,61	-	-	-	-	-	-
1.17			INSTALAÇÃO DE GLAS COMBUSTIVEL						R\$ 6.219,97	-	-	-	-	-	-

Digitally signed by PAULO OTÁVIO DE SOUZA XAVIER
DN: cn=PAULO OTÁVIO DE SOUZA XAVIER, o=PAULO OTÁVIO DE SOUZA XAVIER, ou=PAULO OTÁVIO DE SOUZA XAVIER, email=paulo.otavio@crea.br, c=BR
Reason: I am the author of this document
Location: Curitiba

PAULO OTÁVIO DE SOUZA XAVIER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: PE19264830

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI)	Preço Total	Acumulado anterior	Período	Acumulado incluindo o período	Acumulado anterior	Período	Acumulado incluindo o período
1.17.0.1.	SINAPI	102476	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,2:3 EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA (SEM RODADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONIERA, 400 L, AF_10/2020	M3	2,44	R\$ 643,11	BDI 1	R\$ 794,50	R\$ 1.538,58	-	-	-	-	-	-
1.17.0.2	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	M	45,80	R\$ 36,21	BDI 1	R\$ 44,73	R\$ 2.048,63	-	-	-	-	-	-
1.17.0.3	SINAPI	99617	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM, AF_08/2017	M2	45,80	R\$ 18,64	BDI 1	R\$ 24,26	R\$ 1.111,11	-	-	-	-	-	-
1.17.0.4.	SINAPI	38634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO, 50 MM X 30 ML X 01, E= 0,25 MM	M	4,00	R\$ 5,84	BDI 1	R\$ 7,21	R\$ 28,84	-	-	-	-	-	-
1.17.0.5.	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI, Ø 1/4 KGFCOM, D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UM	1,00	R\$ 158,60	BDI 1	R\$ 195,93	R\$ 185,93	-	-	-	-	-	-
1.17.0.6	SINAPI	12666	MANÔMETRO COM GALVA EM AÇO PINTADO, ESCALA 1"10" KGFCOM2 (1"10" BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXÃO DE 1/2"	UM	2,00	R\$ 157,19	BDI 1	R\$ 194,19	R\$ 388,38	-	-	-	-	-	-
1.17.0.7	SINAPI	100788	KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL, PRINCIPAL EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UM	1,00	R\$ 746,33	BDI 1	R\$ 922,02	R\$ 922,02	-	-	-	-	-	-
1.17.0.8.	SINAPI	37359	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 26" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E FOTOGRAFIAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00	R\$ 35,00	BDI 1	R\$ 43,24	R\$ 43,24	-	-	-	-	-	-
1.17.0.8.	SINAPI	37359	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 26" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E FOTOGRAFIAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00	R\$ 35,00	BDI 1	R\$ 43,24	R\$ 43,24	-	-	-	-	-	-
1.18.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						R\$ 28.956,02	-	-	-	-	-	-
1.18.0.1.	SINAPI	10892	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE PO QUÍMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	6,00	R\$ 290,00	BDI 1	R\$ 308,65	R\$ 1.853,10	-	-	-	-	-	-
1.18.0.2	SINAPI	10889	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	2,00	R\$ 750,00	BDI 1	R\$ 926,55	R\$ 1.853,10	-	-	-	-	-	-
1.18.0.3	SINAPI	39871	COTOVELO BRONZEADO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLA X ROSCA F, 22MM X 3/4"	UN	7,00	R\$ 46,13	BDI 1	R\$ 56,99	R\$ 398,93	-	-	-	-	-	-
1.18.0.4	SINAPI	12402	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA, BSP, DE 2 1/2"	UN	1,00	R\$ 112,60	BDI 1	R\$ 139,11	R\$ 139,11	-	-	-	-	-	-
1.18.0.5.	SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 85 (6 1/2") CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 94,85	BDI 1	R\$ 117,18	R\$ 234,36	-	-	-	-	-	-
1.18.0.6.	SINAPI	92642	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 209,87	BDI 1	R\$ 259,27	R\$ 1.037,08	-	-	-	-	-	-
1.18.0.7.	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 85 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	M	63,00	R\$ 98,65	BDI 1	R\$ 121,87	R\$ 7.677,81	-	-	-	-	-	-
1.18.0.8.	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X90X170CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANIVELA DE INCÊNDIO COM REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 1.816,32	BDI 1	R\$ 2.243,88	R\$ 4.487,76	-	-	-	-	-	-
1.18.0.9.	SINAPI	11241	TAMPAO FOTO ARTICULADO P/ REGISTRO, CLASSE AT5 CARGA MÁXIMA 1,5 T, 400 X 400" MM	UN	1,00	R\$ 248,09	BDI 1	R\$ 306,49	R\$ 306,49	-	-	-	-	-	-
1.18.0.10.	SINAPI	94469	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	5,00	R\$ 317,13	BDI 1	R\$ 391,78	R\$ 1.958,90	-	-	-	-	-	-
1.18.0.11.	SINAPI	12657	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	3,00	R\$ 356,88	BDI 1	R\$ 440,88	R\$ 1.322,67	-	-	-	-	-	-
1.18.0.12.	SINAPI	9890	UNÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	4,00	R\$ 291,45	BDI 1	R\$ 360,06	R\$ 1.440,24	-	-	-	-	-	-
1.18.0.13.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	UN	36,00	R\$ 30,73	BDI 1	R\$ 37,96	R\$ 1.366,56	-	-	-	-	-	-
1.18.0.14.	SINAPI	37558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E FOTOGRAFIAS CONFORME NBR 16820)	UM	10,00	R\$ 65,26	BDI 1	R\$ 80,62	R\$ 806,20	-	-	-	-	-	-
1.18.0.15.	SINAPI	736	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2,94HP, DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVÇÃO 1 1/2" X 1 1/4" - DIÂMETRO DO MOTOR 148 MM, IMHO, 34 HP, 14,80 KVA, 1 A 40 M, 8,50 M3/H	UM	2,00	R\$ 1.596,96	BDI 1	R\$ 1.972,88	R\$ 3.945,76	-	-	-	-	-	-
1.18.0.16.	ORSE	8058	Central de alarme	UM	1,00	R\$ 420,41	BDI 1	R\$ 519,37	R\$ 519,37	-	-	-	-	-	-
1.18.0.17.	ORSE	15446	Analisador sensor tipo sítire para indcndio - Forneecimento	UM	2,00	R\$ 265,55	BDI 1	R\$ 332,77	R\$ 705,54	-	-	-	-	-	-

10

PAULO OTÁVIO DE SOUZA XAVIER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: PE19284830

SOA - Sistema de Análise de Custos e Orçamentos para a Engenharia Civil
versão 1.0.0 - 2023
Este documento é propriedade intelectual da SOA Engenharia Civil e não deve ser reproduzido sem a devida autorização por escrito da SOA Engenharia Civil.

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI)	Preço Total	Acumulado anterior	Período	Acumulado incluindo o período	Acumulado anterior	Período	Acumulado incluindo o período
1.18.0.18.	ORSE	12886	Faixa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em PVC, com logotipo "Alamei sonoro", Placa EI	UM	34,00	R\$ 21,50	BDI 1	R\$ 26,56	R\$ 903,04	-	-	-	-	-	-
1.18.1.			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						R\$ 119.688,50	-	-	-	-	-	-
			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUITO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 10/2020	UN	1,00	R\$ 675,95	BDI 1	R\$ 711,53	R\$ 711,53	-	-	-	-	-	-
1.18.1.1.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUITO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 10/2020	UN	2,00	R\$ 675,95	BDI 1	R\$ 711,53	R\$ 1.423,06	-	-	-	-	-	-
1.18.1.2.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUITO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 10/2020	UN	3,00	R\$ 604,26	BDI 1	R\$ 746,50	R\$ 2.239,50	-	-	-	-	-	-
1.18.1.3.	SINAPI	101879	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 10/2020	UN	1,00	R\$ 1.944,73	BDI 1	R\$ 2.402,52	R\$ 2.402,52	-	-	-	-	-	-
1.18.1.4.	SINAPI	97362	DISJUNTORES	UN					R\$ 12.469,47	-	-	-	-	-	-
1.18.2.			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 10/2020	UN	66,00	R\$ 13,78	BDI 1	R\$ 17,04	R\$ 1.124,64	-	-	-	-	-	-
1.18.2.1.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 10/2020	UN	3,00	R\$ 14,38	BDI 1	R\$ 17,77	R\$ 53,31	-	-	-	-	-	-
1.18.2.2.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 10/2020	UN	2,00	R\$ 15,68	BDI 1	R\$ 19,37	R\$ 38,74	-	-	-	-	-	-
1.18.2.3.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 10/2020	UN	16,00	R\$ 15,68	BDI 1	R\$ 19,37	R\$ 309,92	-	-	-	-	-	-
1.18.2.4.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 10/2020	UN	4,00	R\$ 17,20	BDI 1	R\$ 21,25	R\$ 85,00	-	-	-	-	-	-
1.18.2.5.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 10/2020	UN	1,00	R\$ 24,67	BDI 1	R\$ 30,48	R\$ 30,48	-	-	-	-	-	-
1.18.2.6.	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 10/2020	UN	2,00	R\$ 86,49	BDI 1	R\$ 106,85	R\$ 213,70	-	-	-	-	-	-
1.18.2.7.	SINAPI	93666	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 10/2020	UN	4,00	R\$ 94,96	BDI 1	R\$ 117,31	R\$ 469,24	-	-	-	-	-	-
1.18.2.8.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 10/2020	UN	2,00	R\$ 101,77	BDI 1	R\$ 125,73	R\$ 251,46	-	-	-	-	-	-
1.18.2.9.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 10/2020	UN	2,00	R\$ 110,78	BDI 1	R\$ 136,86	R\$ 273,72	-	-	-	-	-	-
1.18.2.10.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 10/2020	UN	2,00	R\$ 80,34	BDI 1	R\$ 111,61	R\$ 223,22	-	-	-	-	-	-
1.18.2.11.	SINAPI	34714	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	2,00	R\$ 412,61	BDI 1	R\$ 509,74	R\$ 1.019,48	-	-	-	-	-	-
1.18.2.12.	SINAPI	2391	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRÓDUTO EMBUITO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSIVE TOMADA, ELETRÓDUTO, CABO E QUEBRA (SEM LUMINÁRIA E LAMPADA). AF- 11/2022	UN	1,00	R\$ 284,22	BDI 1	R\$ 363,48	R\$ 363,48	-	-	-	-	-	-
1.18.2.13.	SINAPI	104478	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRÓDUTO EMBUITO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSIVE TOMADA, ELETRÓDUTO, CABO E QUEBRA (SEM LUMINÁRIA E LAMPADA). AF- 11/2022	UN	2,00	R\$ 284,22	BDI 1	R\$ 363,48	R\$ 726,96	-	-	-	-	-	-
1.18.2.14.	SINAPI	104478	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRÓDUTO EMBUITO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSIVE TOMADA, ELETRÓDUTO, CABO E QUEBRA (SEM LUMINÁRIA E LAMPADA). AF- 11/2022	UN	3,00	R\$ 284,22	BDI 1	R\$ 363,48	R\$ 1.090,44	-	-	-	-	-	-
1.18.2.15.	SINAPI	104478	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRÓDUTO EMBUITO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSIVE TOMADA, ELETRÓDUTO, CABO E QUEBRA (SEM LUMINÁRIA E LAMPADA). AF- 11/2022	UN	24,00	R\$ 155,27	BDI 1	R\$ 191,82	R\$ 4.603,68	-	-	-	-	-	-
1.18.2.16.	SINAPI	35477	DISPOSITIVO CFC3 CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 480 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA (TIPO AO)	UM	8,00	R\$ 160,07	BDI 1	R\$ 197,75	R\$ 1.582,00	-	-	-	-	-	-
1.18.2.17.	SINAPI	35478	DISPOSITIVO CFC3 CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 480 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA (TIPO AO)	UM	409,30	R\$ 10,86	BDI 1	R\$ 13,54	R\$ 5.528,38	-	-	-	-	-	-
1.18.3.			ELETRÓDUTOS E ACESSÓRIOS						R\$ 27.284,34	-	-	-	-	-	-
1.18.3.1.	SINAPI	91834	ELETRÓDUTO PLÁSTICO CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (41) PARA CIRCUIOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 02/2023	M	174,40	R\$ 13,83	BDI 1	R\$ 17,09	R\$ 2.980,50	-	-	-	-	-	-
1.18.3.2.	SINAPI	91836	ELETRÓDUTO PLÁSTICO CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (41) PARA CIRCUIOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 02/2023	M						-	-	-	-	-	-

Digitally signed by PAULO OTÁVIO DE SOUZA XAVIER
DN: cn=PAULO OTÁVIO DE SOUZA XAVIER, o=PAULO OTÁVIO DE SOUZA XAVIER, ou=PAULO OTÁVIO DE SOUZA XAVIER, email=paulo.otavio@brt.com.br
Reason: I am the author of this document
Location: Curitiba

PAULO OTÁVIO DE SOUZA XAVIER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: PE19264830

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI)	Preço Total	Acumulado anterior	Período	Acumulado início e período	Acumulado anterior	Período	Acumulado início e período
1.19.3.3.	SINAPI	83008	ELETROOUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC DN 80 MM (1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	334.90	R\$ 18,80	BDI 1	R\$ 23,23	R\$ 7.778,73	-	-	-	-	-	-
1.19.3.4.	SINAPI	83009	ELETROOUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC DN 80 MM (2") PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,20	R\$ 28,15	BDI 1	R\$ 34,78	R\$ 354,76	-	-	-	-	-	-
1.19.3.5.	SINAPI	83011	ELETROOUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC DN 85 MM (3") PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40,00	R\$ 48,41	BDI 1	R\$ 59,81	R\$ 2.392,40	-	-	-	-	-	-
1.19.3.6.	SINAPI	85777	CONDUTITE DE ALUMÍNIO TIPO 8, PARA ELETROOUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	29,80	R\$ 27,42	BDI 1	R\$ 33,87	R\$ 1.009,33	-	-	-	-	-	-
1.19.3.7.	SINAPI	38773	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPORÇÃO COM TAMPA PARA FUSÃO, DIMENSÕES 40 X 40 X 15 CM	UN	11,00	R\$ 109,31	BDI 1	R\$ 135,04	R\$ 1.485,44	-	-	-	-	-	-
1.19.3.8.	SINAPI	91940	CAIXA RETÂNGULAR 4 X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	170,00	R\$ 17,68	BDI 1	R\$ 21,84	R\$ 3.712,80	-	-	-	-	-	-
1.19.3.9.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	R\$ 16,36	BDI 1	R\$ 20,21	R\$ 2.021,00	-	-	-	-	-	-
1.19.4.			CAIXAS E FIOS (CONDUTORES)						R\$ 116.841,03	-	-	-	-	-	-
1.19.4.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5.871,30	R\$ 3,94	BDI 1	R\$ 4,87	R\$ 28.593,23	-	-	-	-	-	-
1.19.4.2.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	253,90	R\$ 6,08	BDI 1	R\$ 7,51	R\$ 1.906,79	-	-	-	-	-	-
1.19.4.3.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.472,40	R\$ 8,46	BDI 1	R\$ 10,45	R\$ 15.396,58	-	-	-	-	-	-
1.19.4.4.	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	34,50	R\$ 21,80	BDI 1	R\$ 26,59	R\$ 929,09	-	-	-	-	-	-
1.19.4.5.	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	58,30	R\$ 24,89	BDI 1	R\$ 30,75	R\$ 1.792,79	-	-	-	-	-	-
1.19.4.6.	SINAPI	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	88,60	R\$ 31,83	BDI 1	R\$ 39,32	R\$ 3.483,75	-	-	-	-	-	-
1.19.4.7.	SINAPI	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	282,80	R\$ 65,76	BDI 1	R\$ 81,24	R\$ 22.974,67	-	-	-	-	-	-
1.19.4.8.	SINAPI	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	40,00	R\$ 85,35	BDI 1	R\$ 105,44	R\$ 4.217,60	-	-	-	-	-	-
1.19.4.9.	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	159,80	R\$ 140,09	BDI 1	R\$ 173,07	R\$ 27.656,59	-	-	-	-	-	-
1.19.5.			ELETROCALHAS						R\$ 533,47	-	-	-	-	-	-
1.19.5.1.	SINAPI	81186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRACADURA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	75,20	R\$ 5,66	BDI 1	R\$ 7,36	R\$ 553,47	-	-	-	-	-	-
1.19.6.			LUMINAÇÃO E TOMADAS						R\$ 25.683,58	-	-	-	-	-	-
1.19.6.1.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	85,00	R\$ 34,37	BDI 1	R\$ 42,46	R\$ 4.023,70	-	-	-	-	-	-
1.19.6.2.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23,00	R\$ 34,37	BDI 1	R\$ 42,46	R\$ 978,58	-	-	-	-	-	-
1.19.6.3.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 54,95	BDI 1	R\$ 67,89	R\$ 203,67	-	-	-	-	-	-
1.19.6.4.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34,00	R\$ 49,83	BDI 1	R\$ 61,56	R\$ 2.093,04	-	-	-	-	-	-
1.19.6.5.	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 51,05	BDI 1	R\$ 63,07	R\$ 189,21	-	-	-	-	-	-
1.19.6.6.	SINAPI	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 63,33	BDI 1	R\$ 80,71	R\$ 161,42	-	-	-	-	-	-
1.19.6.7.	SINAPI	91971	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 87,70	BDI 1	R\$ 108,34	R\$ 108,34	-	-	-	-	-	-

Paulo Otávio de Souza Xavier
Engenheiro Civil
CREA: PE19284830

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI)	Preço Total	Acumulado anterior	Período	Acumulado Início e período	Acumulado anterior	Período	Acumulado Início e período
1.18.6.8.	SINAPI	91986	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO, 28*17,0 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	10,00	R\$ 34,37	BDI 1	R\$ 42,46	R\$ 424,60	-	-	-	-	-	-
1.18.6.9.	SINAPI	97564	LUMINÁRIA TIPO CAIXA, DE SOBRADOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	UN	8,00	R\$ 121,27	BDI 1	R\$ 148,82	R\$ 1.190,56	-	-	-	-	-	-
1.18.6.10.	SINAPI	97564	LUMINÁRIA TIPO CAIXA, DE SOBRADOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	UN	11,00	R\$ 121,27	BDI 1	R\$ 148,82	R\$ 1.646,02	-	-	-	-	-	-
1.18.6.11.	SINAPI	97564	LUMINÁRIA TIPO CAIXA, DE SOBRADOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	UN	56,00	R\$ 121,27	BDI 1	R\$ 148,82	R\$ 8.396,92	-	-	-	-	-	-
1.18.6.12.	SINAPI	97584	LUMINÁRIA TIPO CAIXA, DE SOBRADOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	UN	25,00	R\$ 121,27	BDI 1	R\$ 148,82	R\$ 3.746,50	-	-	-	-	-	-
1.18.6.13.	SINAPI	3796	LUMINÁRIA ABERTA PI ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	9,00	R\$ 87,98	BDI 1	R\$ 108,68	R\$ 978,21	-	-	-	-	-	-
1.18.6.14.	SINAPI	12273	PROJETOR RETÂNGULAR FECHADO PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO/SÓDIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMÍNIO FUNDO, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, PARA LÂMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	UN	4,00	R\$ 113,68	BDI 1	R\$ 140,45	R\$ 561,80	-	-	-	-	-	-
1.18.6.15.	SINAPI	12273	PROJETOR RETÂNGULAR FECHADO PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO/SÓDIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMÍNIO FUNDO, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, PARA LÂMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	UN	1,00	R\$ 113,68	BDI 1	R\$ 140,45	R\$ 140,45	-	-	-	-	-	-
1.18.6.16.	SINAPI	38775	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	UN	8,00	R\$ 85,05	BDI 1	R\$ 105,07	R\$ 840,56	-	-	-	-	-	-
1.20			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						R\$ 1.619,96	-	-	-	-	-	-
1.20.0.1.	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	M	63,90	R\$ 16,52	BDI 1	R\$ 20,41	R\$ 1.304,20	-	-	-	-	-	-
1.20.0.2.	SINAPI	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	12,00	R\$ 7,64	BDI 1	R\$ 9,44	R\$ 113,28	-	-	-	-	-	-
1.20.0.3.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	UN	14,00	R\$ 4,97	BDI 1	R\$ 6,14	R\$ 85,96	-	-	-	-	-	-
1.20.0.4.	SINAPI	86856	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2023	UN	3,00	R\$ 31,44	BDI 1	R\$ 38,84	R\$ 116,52	-	-	-	-	-	-
1.21			INSTALAÇÕES DE REDE DE ESTRUTURA						R\$ 13.186,90	-	-	-	-	-	-
1.21.1.			EQUIPAMENTOS PASSIVOS						R\$ 1.708,36	-	-	-	-	-	-
1.21.1.1.	ORSE	10726	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mbps + 2P 10-100-1000BT	UN	1,00	R\$ 1.288,59	BDI 1	R\$ 1.593,16	R\$ 1.593,16	-	-	-	-	-	-
1.21.1.2.	ORSE	8362	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sse 1020, perfil=40mm	UN	1,00	R\$ 23,31	BDI 1	R\$ 28,80	R\$ 28,80	-	-	-	-	-	-
1.21.1.3.	ORSE	8362	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sse 1020, perfil=40mm	UN	2,00	R\$ 23,31	BDI 1	R\$ 28,80	R\$ 57,60	-	-	-	-	-	-
1.21.1.4.	ORSE	8362	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sse 1020, perfil=40mm	UN	1,00	R\$ 23,31	BDI 1	R\$ 28,80	R\$ 28,80	-	-	-	-	-	-
1.21.2.			CAPOS EM PAI TRANÇADOS						R\$ 5.511,66	-	-	-	-	-	-
1.21.2.1.	SINAPI	99275	CAPO TELEFÔNICO CO-80 6 PARES, SEM BUNGUEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	m	579,00	R\$ 3,21	BDI 1	R\$ 3,97	R\$ 2.298,53	-	-	-	-	-	-
1.21.2.2.	SINAPI	100553	CAPO COAXIAL RG11 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	m	113,00	R\$ 19,88	BDI 1	R\$ 24,56	R\$ 2.775,28	-	-	-	-	-	-
1.21.2.3.	SINAPI	34622	CAPO FLEXIVEL, PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 5,0 MM2	un	18,00	R\$ 18,66	BDI 1	R\$ 23,05	R\$ 437,95	-	-	-	-	-	-
1.21.3.			TOMADAS						R\$ 1.545,77	-	-	-	-	-	-
1.21.3.1.	SINAPI	99307	TOMADA DE REDE P44 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	un	16,00	R\$ 48,33	BDI 1	R\$ 59,71	R\$ 1.134,49	-	-	-	-	-	-
1.21.3.2.	SINAPI	38084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	un	8,00	R\$ 16,76	BDI 1	R\$ 20,71	R\$ 165,68	-	-	-	-	-	-
1.21.3.3.	SINAPI	100553	CAPO COAXIAL RG11 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	un	10,00	R\$ 19,88	BDI 1	R\$ 24,56	R\$ 245,60	-	-	-	-	-	-
1.21.4.			CAIXAS E ACESSÓRIOS						R\$ 1.665,60	-	-	-	-	-	-
1.21.4.1.	SINAPI	38775	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBRADOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 80 X 80 X 20 CM	UN	4,00	R\$ 218,21	BDI 1	R\$ 269,58	R\$ 1.078,32	-	-	-	-	-	-
1.21.4.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	27,00	R\$ 17,69	BDI 1	R\$ 21,84	R\$ 589,88	-	-	-	-	-	-
1.21.5.			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						R\$ 2.762,97	-	-	-	-	-	-
1.21.5.1.	SINAPI	2685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSA/VEL, DE 1", SEM LUBA	M	15,20	R\$ 8,37	BDI 1	R\$ 10,34	R\$ 157,17	-	-	-	-	-	-
1.21.5.2.	SINAPI	2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSA/VEL, DE 3/4", SEM LUBA	M	112,05	R\$ 5,35	BDI 1	R\$ 6,61	R\$ 740,65	-	-	-	-	-	-
-	SINAPI	2684	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSA/VEL, DE 1 1/4", SEM LUBA	M	4,60		BDI 1	R\$		-	-	-	-	-	-

Digitally signed by PAULO OTÁVIO DE SOUZA XAVIER
DN: cn=PAULO OTÁVIO DE SOUZA XAVIER, o=CPBrasil, ou=Certificado PF A1
Reason: I am the author of this document
Location: Curitiba

PAULO OTÁVIO DE SOUZA XAVIER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: PE19284830

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI)	Preço Total	Acumulado anterior	Período	Acumulado incluindo o período	Acumulado anterior	Período	Acumulado incluindo o período
121.5.3	SINAPI	2502	ELETRODUTO FLEXIVEL EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERIORMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM (1"), TIPO SEAL-TUBO	M	55,20	R\$ 24,04	BDI 1	R\$ 28,70	R\$ 1.639,44	-	-	-	-	-	-
121.5.4	SINAPI	81170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACAOEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_09/2015	M	51,65	R\$ 3,54	BDI 1	R\$ 4,37	R\$ 225,71	-	-	-	-	-	-
122	ORSE	8445	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	un	1,00	R\$ 1.950,00	BDI 1	R\$ 2.409,03	R\$ 2.827,95	-	-	-	-	-	-
122.0.1	ORSE	9871	Cabo em aço inox com fibra 120x70x25mm. Multifunção ou similar. Escavador metal interno vedado 40m/min.	un	1,00	R\$ 379,57	BDI 1	R\$ 468,92	R\$ 468,92	-	-	-	-	-	-
123	ORSE		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						R\$ 71.340,84	-	-	-	-	-	-
123.0.1	SINAPI	4274	PARAFUSOS TIPO FRANKLIN 350 MM EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	UN	1,00	R\$ 127,87	BDI 1	R\$ 157,97	R\$ 157,97	-	-	-	-	-	-
123.0.2	SINAPI	35956	VERGALHO ENCAIXO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	108,50	R\$ 3,73	BDI 1	R\$ 4,61	R\$ 500,65	-	-	-	-	-	-
123.0.3	SINAPI	1588	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UN	11,00	R\$ 12,90	BDI 1	R\$ 15,94	R\$ 175,34	-	-	-	-	-	-
123.0.4	SINAPI	101685	ABRACAOEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020	UN	4,00	R\$ 35,53	BDI 1	R\$ 43,89	R\$ 175,56	-	-	-	-	-	-
123.0.5	SINAPI	1577	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	33,00	R\$ 4,21	BDI 1	R\$ 5,20	R\$ 171,60	-	-	-	-	-	-
123.0.6	ORSE	9326	Caixa de equalização platicamento 20x20x10cm de sobrepôr p/11 terminais de pressão citricamento (painel-zero) un	UM	1,00	R\$ 339,64	BDI 1	R\$ 419,59	R\$ 419,59	-	-	-	-	-	-
123.0.7	SINAPI	102312	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO: ESCAVAOEIRA (11,2 M), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_02/2021	M3	26,18	R\$ 11,29	BDI 1	R\$ 13,95	R\$ 365,21	-	-	-	-	-	-
123.0.8	SINAPI	93382	REATERNO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	M3	26,18	R\$ 35,58	BDI 1	R\$ 43,96	R\$ 1.150,87	-	-	-	-	-	-
123.0.9	SINAPI	86965	HASTE DE ATERRAMENTO 9/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	UN	11,00	R\$ 80,49	BDI 1	R\$ 111,79	R\$ 1.228,89	-	-	-	-	-	-
123.0.10	SINAPI	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEO-DURO	M	26,00	R\$ 15,87	BDI 1	R\$ 19,61	R\$ 509,96	-	-	-	-	-	-
123.0.11	SINAPI	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEO-DURO	M	261,00	R\$ 30,32	BDI 1	R\$ 37,45	R\$ 9.777,06	-	-	-	-	-	-
123.0.12	SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEO-DURO	M	174,50	R\$ 42,46	BDI 1	R\$ 52,46	R\$ 9.154,27	-	-	-	-	-	-
123.0.13	SINAPI	41476	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 600 MM	UN	11,00	R\$ 124,14	BDI 1	R\$ 153,36	R\$ 1.686,96	-	-	-	-	-	-
123.0.14	SINAPI	86889	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	UN	281,00	R\$ 133,89	BDI 1	R\$ 165,41	R\$ 41.517,91	-	-	-	-	-	-
123.0.15	SINAPI	86888	MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	UN	22,00	R\$ 159,98	BDI 1	R\$ 197,65	R\$ 4.346,30	-	-	-	-	-	-
124			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 122.188,94	-	-	-	-	-	-
124.1	SENTRA	C0884	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UM	1,00	R\$ 3.797,49	BDI 1	R\$ 4.691,42	R\$ 4.691,42	-	-	-	-	-	-
124.1.1	SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCAIDA, POLIDO, TIPO ANDORINHA QUARTZ, 2,5 CM	M2	42,96	R\$ 690,00	BDI 1	R\$ 852,43	R\$ 36.620,39	-	-	-	-	-	-
124.1.2	SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCAIDA, POLIDO, TIPO ANDORINHA QUARTZ, 2,5 CM	M2	42,96	R\$ 690,00	BDI 1	R\$ 852,43	R\$ 36.620,39	-	-	-	-	-	-
124.1.3	SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCAIDA, POLIDO, TIPO ANDORINHA QUARTZ, 2,5 CM	M2	26,69	R\$ 690,00	BDI 1	R\$ 852,43	R\$ 22.921,94	-	-	-	-	-	-
124.1.4	SINAPI	103304	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROFOSFATADA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE, AF_11/2021	UM	6,00	R\$ 1.247,29	BDI 1	R\$ 1.540,90	R\$ 9.245,40	-	-	-	-	-	-
124.1.5	SINAPI	4826	REITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO CONJUM, L= 115 CM, E= 72 CM, CORTE RETO	M	79,65	R\$ 101,57	BDI 1	R\$ 125,48	R\$ 8.984,48	-	-	-	-	-	-
124.1.6	SINAPI	100862	SUPOORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, 18x5 IGUALS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	148,00	R\$ 44,38	BDI 1	R\$ 54,83	R\$ 8.114,84	-	-	-	-	-	-
124.1.7	SINAPI	38634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO, 50 MM X 30 M (L X C), E= 0,25 MM	M	1,00	R\$ 5,84	BDI 1	R\$ 7,21	R\$ 7,21	-	-	-	-	-	-
124.1.8	SINAPI	98855	CORRIMÃO SIMPLES, DIAMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO, AF_04/2019_p5	M	4,12	R\$ 101,63	BDI 1	R\$ 125,55	R\$ 517,27	-	-	-	-	-	-
124.2			CAIXA D'ÁGUA - 150,00L						R\$ 30.046,09	-	-	-	-	-	-
124.2.1	SINAPI	43881	FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS, COM TAMPA	UM	1,00	R\$ 7.052,82	BDI 1	R\$ 8.713,05	R\$ 8.713,05	-	-	-	-	-	-

I hereby signed by ARTUR SOSTENES GUIMARÃES 0805425479
 DN: cn=ARTUR SOSTENES GUIMARÃES 0805425479, o=BR
 Reason: I am the author of the document.
 Location: Curitiba

PAULO OTÁVIO DE SOUZA XAVIER
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: PE19284830

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI)	Preço Total	Acumulado anterior	Período	Acumulado incluindo o período	Acumulado anterior	Período	Acumulado incluindo o período
1.24.2.2.	ORSE	6879	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM AÇO Q2-50 8,52MM INCLUSIVE PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCO	M	17,60	R\$ 71,56	BDI 1	R\$ 88,41	1.555,02	-	-	-	-	-	-
1.24.2.3.	SINAPI	98855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO, AF_04/2019_PS	M	4,90	R\$ 101,93	BDI 1	R\$ 125,55	502,20	-	-	-	-	-	-
1.24.2.4.	SINAPI	104251	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 MM DE ARGAMASSA EM PAVOS DE FACHADA SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDARME, SEM USO DE TELA METÁLICA, AF_08/2022	M2	101,80	R\$ 107,27	BDI 1	R\$ 132,52	13.490,54	-	-	-	-	-	-
1.24.2.5.	SINAPI	100751	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (02 DEMOS), AF_01/2020_PE	M2	50,80	R\$ 43,55	BDI 1	R\$ 53,80	2.738,42	-	-	-	-	-	-
1.24.2.6.	SINAPI	100751	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (02 DEMOS), AF_01/2020_PE	M2	50,80	R\$ 43,55	BDI 1	R\$ 53,80	2.738,42	-	-	-	-	-	-
1.24.2.7.	SINAPI	102487	PINTURA DE RODAPÊ EM PEDRA DECORATIVA COM VERNIZ DE POLIURETANO, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMOS, AF_05/2021	M	50,90	R\$ 4,88	BDI 1	R\$ 6,04	307,44	-	-	-	-	-	-
1.25.			SERVIÇOS FINAIS						4.480,07	-	-	-	-	-	-
1.25.0.1.	SINAPI	98524	LIMEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENxada AF_05/2018	M2	801,68	R\$ 3,22	BDI 1	R\$ 3,98	3.548,88	-	-	-	-	-	-
1.25.0.2.	SINAPI	10948	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, "40" CM X "90" CM	UN	1,00	R\$ 753,75	BDI 1	R\$ 931,18	931,18	-	-	-	-	-	-

Digitally signed by PAULO OTÁVIO DE SOUZA XAVIER, DN: cn=PAULO OTÁVIO DE SOUZA XAVIER, o=BR, st=Paraná, email=otavio@otavio.com.br, Reason: I am the author of this document

Paulo Otávio de Souza Xavier

Responsável Técnico
Nome: Paulo Otávio de Souza Xavier
CREA: PE19284830-PE
ART: PE20241074185

Tacratu/PE
Local

Data
quarta-feira, 19 de Junho de 2024



MEMORIA DE CÁLCULO - BM 04

EMPRESA: VM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA									
OBRA: CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 2 - OPÇÃO 220 COM SAPATAS, LOCALIZADA NA AGROVILA 03, ZONA RURAL TACARATU-PE									
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	LADO_1	LADO_2	ALTURA	QUANTID.	DESC.	TOTAL	
14.1.2 ARMADURA DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022									
		M2							
COMP. TOT. PESO/M									
P33			39,76	0,617				24,53	
P28			29,82	0,617				18,40	
P38			29,82	0,617				18,40	
P45			29,82	0,617				18,40	
P26			29,82	0,617				18,40	
P27			29,82	0,617				18,40	
P44			29,82	0,617				18,40	
P46			29,82	0,617				18,40	
P9			27,72	0,617				17,10	
P16			27,72	0,617				17,10	
P17			27,72	0,617				17,10	
P24			27,72	0,617				17,10	
P52			27,72	0,617				17,10	
P57			27,72	0,617				17,10	
P59			27,72	0,617				17,10	
P66			27,72	0,617				17,10	
P1			26,52	0,617				16,36	
P2			26,52	0,617				16,36	
P3			26,52	0,617				16,36	
P5			26,52	0,617				16,36	
P71			26,52	0,617				16,36	
P74			26,52	0,617				16,36	
P75			26,52	0,617				16,36	
P78			26,52	0,617				16,36	
P12			17,68	0,617				10,91	
P13			17,68	0,617				10,91	
P20			17,68	0,617				10,91	
P21			17,68	0,617				10,91	
P62			17,68	0,617				10,91	
P63			17,68	0,617				10,91	
P30			17,68	0,617				10,91	
P31			17,68	0,617				10,91	
P40			17,68	0,617				10,91	
P41			17,68	0,617				10,91	
P55			17,68	0,617				10,91	
P56			17,68	0,617				10,91	
COMP. TOT. PESO/M									
			894,58					551,96	
14.1.3 ARMADURA DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022									
		KG							
COMP. TOT. PESO/M									
P6			17,68	1,000				17,68	
P7			17,68	1,000				17,68	
P22			17,68	1,000				17,68	
P73			17,68	1,000				17,68	
P76			44,20	1,000				44,20	
P77			44,20	1,000				44,20	
P10			18,42	1,000				18,42	
P11			18,42	1,000				18,42	
P14			18,42	1,000				18,42	
COMP. TOT. PESO/M									
			214,38					214,38	
TOTAL									

Digitally signed by ATILA SOSTENES

GUIMARAES 08654525479

DN: cn=ATILA SOSTENES GUIMARAES 08654525479

C=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado PF-A1

Reason: I am the author of this document

Location: Canuaru

Paulo Otávio de Souza Xavier
Engenheiro Civil

CREA-PE19284830-PE

quarta-feira, 19 de junho de 2024

Taccaratu/PE

Resposável Técnico
Nome: Paulo Otávio de Souza Xavier
CREA: PE19284830-PE
ART: Nº PE20241074185

Paulo 05-257

Location: Caruaru

[illegible]