

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Obra:	CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 2 - OPÇÃO 220 COM SAPATAS.	Contrato:	006/2023 FME
Local:	TACARATU. AGROVILA 03, ZONA RURAL.	Medição:	BM 05
Contratada:	VM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	Período:	19/06/2024 a 04/10/2024
Fiscal:	PAULO OTÁVIO DE SOUZA XAVIER		



Foto 1: CHAPISCO.



Foto 2: VERGA.



Foto 3: PILAR.



Foto 4: CHAPISCO.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Obra:	CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 2 - OPÇÃO 220 COM SAPATAS.	Contrato:	006/2023 FME
Local:	TACARATU. AGROVILA 03, ZONA RURAL.	Medição:	BM 05
Contratada:	VM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	Período:	19/06/2024 a 04/10/2024
Fiscal:	PAULO OTÁVIO DE SOUZA XAVIER		



Foto 5: VERGA.



Foto 6: IMPERMEABILIZAÇÃO.



Foto 7: EMBOÇO.

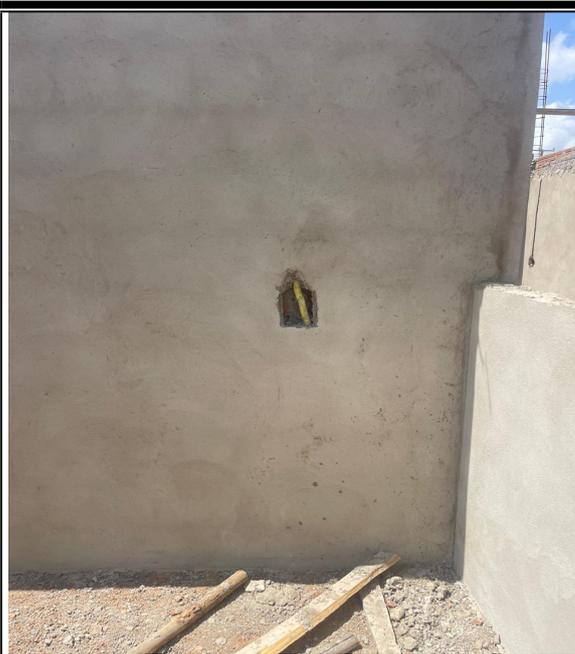


Foto 8: ELETRODUTO.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Obra:	CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 2 - OPÇÃO 220 COM SAPATAS.	Contrato:	006/2023 FME
Local:	TACARATU. AGROVILA 03, ZONA RURAL.	Medição:	BM 05
Contratada:	VM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	Período:	19/06/2024 a 04/10/2024
Fiscal:	PAULO OTÁVIO DE SOUZA XAVIER		



Foto 9: PILARES



Foto 10: EMBOÇO.



Foto 11: EMBOÇO.



Foto 12: EMBOÇO.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Obra:	CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 2 - OPÇÃO 220 COM SAPATAS.	Contrato:	006/2023 FME
Local:	TACARATU. AGROVILA 03, ZONA RURAL.	Medição:	BM 05
Contratada:	VM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	Período:	19/06/2024 a 04/10/2024
Fiscal:	PAULO OTÁVIO DE SOUZA XAVIER		



Foto 13: VIGAS.



Foto 14: VIGAS.

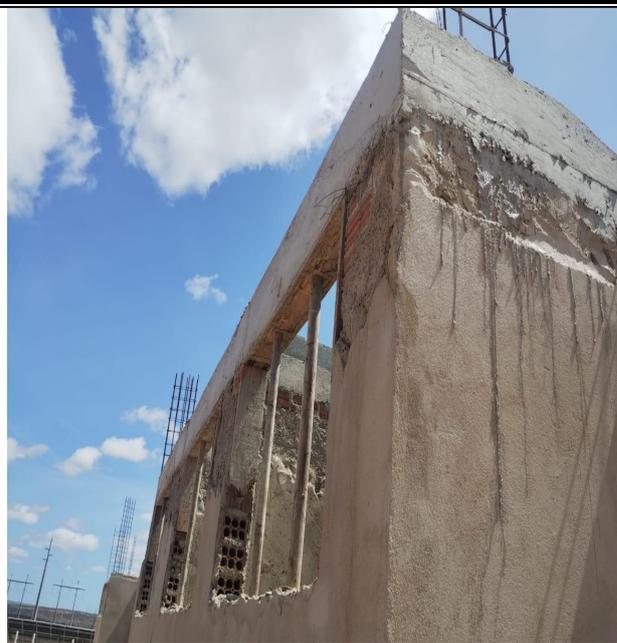


Foto 15: VIGAS.



Foto 16: VIGAS.



BOLETIM DE MEDIÇÃO 05

Item	Fonte	Codigo	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI)	Preço Total	Acumulado anterior	Periodo	Acumulado incluindo o período	Acumulado anterior	Periodo	Acumulado incluindo o período
<p>Contrato Nº: 006/2023 Valor da Medição: R\$178.256,57 Ordem de Serviço: 090/174</p> <p>Medida Acumulada: R\$867.280,19 Percentual Medido Acumulado: 17,53% Conclusão Provisória: 32,53%</p> <p>Valor Original: R\$2.719.594,72 Valor Vigente: R\$2.719.594,72 Saldo: R\$1.832.314,53 Período: 19/06/2024 a 04/10/2024 Período: 19/06/2024 a 04/10/2024</p>															
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1.0.1	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHARRA GALVANIZADA N. 22, ADESVIVADA, DE 2,4 X 1,2 M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	10,00	R\$ 250,00	BDI 1	R\$ 308,85	R\$ 3.088,50	10,00		10,00	3.088,50		3.088,50
1.1.0.2	SINAPI	101493	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁGUA, MONOFÁSICA, COM CABO DE BENTONITE CASO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O CASO DE CONCRETO). AF_07/2020_P5	UN	1,00	R\$ 1.389,42	BDI 1	R\$ 1.715,25	R\$ 1.715,25	1,00		1,00	1.715,25		1.715,25
1.1.0.3	SINAPI	98458	TARDELE COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_09/2018	M2	99,00	R\$ 153,14	BDI 1	R\$ 189,19	R\$ 18.729,81	99,00		99,00	18.729,81		18.729,81
1.1.0.4	SINAPI	93213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTIER DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	2,52	R\$ 1.045,11	BDI 1	R\$ 1.291,13	R\$ 3.253,65	2,52		2,52	3.253,65		3.253,65
1.1.0.5	SINAPI	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTIER DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	20,00	R\$ 1.181,88	BDI 1	R\$ 1.480,11	R\$ 29.202,20	20,00		20,00	29.202,20		29.202,20
1.1.0.6	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTIER DE OBRA EM CHARRA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	20,00	R\$ 944,19	BDI 1	R\$ 1.166,45	R\$ 23.329,00	20,00		20,00	23.329,00		23.329,00
1.1.0.7	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF_10/2016	M	991,68	R\$ 60,59	BDI 1	R\$ 74,85	R\$ 66.742,25	991,68		991,68	66.742,25		66.742,25
1.1.0.8	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CANAUA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERNAS AF_05/2018	M2	1.575,00	R\$ 0,38	BDI 1	R\$ 0,48	R\$ 756,00	1.575,00		1.575,00	756,00		756,00
1.2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES												
1.2.1	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_09/2016	M3	158,44	R\$ 81,21	BDI 1	R\$ 100,33	R\$ 15.996,29	158,44		158,44	15.996,29		15.996,29
1.2.1.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CONHAMENTO OU SAPATA COM RETROEXCAVADORA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_09/2017	M3	250,58	R\$ 45,58	BDI 1	R\$ 56,31	R\$ 14.110,16	250,58		250,58	14.110,16		14.110,16
1.2.1.2	SINAPI	100578	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	107,09	R\$ 2,65	BDI 1	R\$ 3,27	R\$ 350,18	107,09		107,09	350,18		350,18
1.2.1.3	SINAPI	100578	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA 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 CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	210,88	R\$ 23,34	BDI 1	R\$ 28,83	R\$ 6.079,09	210,88		210,88	6.079,09		6.079,09
1.2.1.4	SINAPI	93360	MURETA E ABRIGO DE GÁS ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	15,68	R\$ 84,18	BDI 1	R\$ 104,00	R\$ 1.630,72	15,68		15,68	1.630,72		1.630,72
1.2.2.1	SINAPI	93358	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	R\$ 3,06	BDI 1	R\$ 3,78	R\$ 50,54	13,37		13,37	50,54		50,54
1.2.2.2	SINAPI	101617	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	11,42	R\$ 35,58	BDI 1	R\$ 43,96	R\$ 502,02	11,42		11,42	502,02		502,02
1.2.2.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	3,65	R\$ 84,18	BDI 1	R\$ 104,00	R\$ 379,60	3,65		3,65	379,60		379,60
1.2.3			CASTELO DIÁGUA												
1.2.3.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M2	4,84	R\$ 3,06	BDI 1	R\$ 3,78	R\$ 18,30	4,84		4,84	18,30		18,30
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	1,23	R\$ 35,58	BDI 1	R\$ 43,96	R\$ 54,07	1,23		1,23	54,07		54,07
1.2.3.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	46,65	R\$ 31,50	BDI 1	R\$ 38,92	R\$ 1.815,62	46,65		46,65	1.815,62		1.815,62
1.3			FUNDAÇÕES												
1.3.1	SINAPI	95241	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS	M2	131,71	R\$ 128,63	BDI 1	R\$ 150,14	R\$ 21.092,04	131,71		131,71	21.092,04		21.092,04
1.3.1.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MARGO, APLICAÇÃO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADEIR, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	46,65	R\$ 31,50	BDI 1	R\$ 38,92	R\$ 1.815,62	46,65		46,65	1.815,62		1.815,62
1.3.1.2	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADEIR PISO CONCRETO OULIAE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERVIDA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2021	M2	131,71	R\$ 128,63	BDI 1	R\$ 150,14	R\$ 21.092,04	131,71		131,71	21.092,04		21.092,04

Digitally signed by ATYLA SOSTENES
 GUILMARDES 08654525479
 DN: cn=ATYLA SOSTENES, o=GUILMARDES 08654525479
 e=atyla@atyla.com.br, c=Brasil, ou=Brasil
 Reason: I am the author of this document
 Location: Curitiba-PR

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
1.3.1.3.	SINAPI	92760	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	317,20	R\$ 15,55	BDI 1	R\$ 19,21	R\$ 6.093,41	317,20	-	317,20	R\$ 6.093,41	-	6.093,41
1.3.1.4.	SINAPI	92761	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	41,25	R\$ 14,88	BDI 1	R\$ 18,38	R\$ 758,18	41,25	-	41,25	R\$ 758,18	-	758,18
1.3.1.5.	SINAPI	92919	ARRAMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	366,94	R\$ 14,38	BDI 1	R\$ 17,77	R\$ 6.520,52	366,94	-	366,94	R\$ 6.520,52	-	6.520,52
1.3.1.6.	SINAPI	92921	ARRAMAÇÃO 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	225,00	R\$ 12,00	BDI 1	R\$ 14,82	R\$ 3.334,50	225,00	-	225,00	R\$ 3.334,50	-	3.334,50
1.3.1.7.	SINAPI	92915	ARRAMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	134,38	R\$ 16,63	BDI 1	R\$ 23,02	R\$ 3.093,43	134,38	-	134,38	R\$ 3.093,43	-	3.093,43
1.3.1.8.	SINAPI	103672	ARRAMAÇÃO DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO, VIGAS ALUPRARES CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS ALUPRARES	M3	15,55	R\$ 605,71	BDI 1	R\$ 748,29	R\$ 11.635,91	15,55	-	15,55	R\$ 11.635,91	-	11.635,91
1.3.2.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE LASTRO DE CONCRETO ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016	M2	60,44	R\$ 31,50	BDI 1	R\$ 38,92	R\$ 2.352,32	60,44	-	60,44	R\$ 2.352,32	-	2.352,32
1.3.2.2.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016	M2	55,45	R\$ 31,50	BDI 1	R\$ 38,92	R\$ 2.158,11	55,45	-	55,45	R\$ 2.158,11	-	2.158,11
1.3.2.3.	SINAPI	97066	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADEIR, PRISO UTILIZANDO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2021	M2	346,95	R\$ 129,83	BDI 1	R\$ 160,14	R\$ 55.976,94	346,95	-	346,95	R\$ 55.976,94	-	55.976,94
1.3.2.4.	SINAPI	92761	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	660,10	R\$ 14,98	BDI 1	R\$ 18,38	R\$ 12.132,64	660,10	-	660,10	R\$ 12.132,64	-	12.132,64
1.3.2.5.	SINAPI	92919	ARRAMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	113,80	R\$ 14,38	BDI 1	R\$ 17,77	R\$ 2.018,67	113,80	-	113,80	R\$ 2.018,67	-	2.018,67
1.3.2.6.	SINAPI	92921	ARRAMAÇÃO 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	26,41	R\$ 12,00	BDI 1	R\$ 14,82	R\$ 391,40	26,41	-	26,41	R\$ 391,40	-	391,40
1.3.2.7.	SINAPI	92915	ARRAMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	356,91	R\$ 18,63	BDI 1	R\$ 23,02	R\$ 8.216,07	356,91	-	356,91	R\$ 8.216,07	-	8.216,07
1.3.2.8.	SINAPI	103672	CONCRETEGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022, PS	M3	24,18	R\$ 695,71	BDI 1	R\$ 748,29	R\$ 18.093,65	24,18	-	24,18	R\$ 18.093,65	-	18.093,65
1.3.3.	SINAPI	101175	FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA	M	35,00	R\$ 74,12	BDI 1	R\$ 91,57	R\$ 3.294,95	-	-	-	-	-	-
1.3.3.1.	SINAPI	101175	ESTACA, BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMAZENAMENTO DE ARRANQUE, AF_05/2020	UN	5,00	R\$ 148,04	BDI 1	R\$ 182,89	R\$ 914,45	-	-	-	-	-	-
1.3.3.2.	SINAPI	95605	DIÂMETROS DE 101 CM A 150 CM, AF_05/2021	UN	5,00	R\$ 148,04	BDI 1	R\$ 182,89	R\$ 914,45	-	-	-	-	-	-
1.3.3.3.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADEIR, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016	M2	4,84	R\$ 31,50	BDI 1	R\$ 38,92	R\$ 188,37	-	-	-	-	-	-
1.3.3.4.	SINAPI	97066	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADEIR, PRISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2021	M2	4,40	R\$ 129,83	BDI 1	R\$ 160,14	R\$ 704,62	-	-	-	-	-	-
1.3.3.5.	SINAPI	92919	ARRAMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	116,61	R\$ 14,38	BDI 1	R\$ 17,77	R\$ 2.072,16	-	-	-	-	-	-
1.3.3.6.	SINAPI	92921	ARRAMAÇÃO 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	83,78	R\$ 12,00	BDI 1	R\$ 14,82	R\$ 1.241,62	-	-	-	-	-	-
1.3.3.7.	SINAPI	92766	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	13,67	R\$ 12,60	BDI 1	R\$ 15,57	R\$ 215,95	-	-	-	-	-	-
1.3.3.8.	SINAPI	92915	ARRAMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 9,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	13,08	R\$ 18,63	BDI 1	R\$ 23,02	R\$ 301,10	-	-	-	-	-	-
1.3.3.9.	SINAPI	103672	CONCRETEGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022, PS	M3	2,42	R\$ 695,71	BDI 1	R\$ 748,29	R\$ 1.810,66	-	-	-	-	-	-
1.3.4.	SINAPI	101175	ARRAMAÇÃO DE GÁS - BLOCOS	M	17,50	R\$ 74,12	BDI 1	R\$ 91,57	R\$ 1.602,48	-	-	-	-	-	-
1.3.4.1.	SINAPI	101175	ESTACA, BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMAZENAMENTO DE ARRANQUE, AF_05/2020	M	1,25	R\$ 31,50	BDI 1	R\$ 38,92	R\$ 48,65	-	-	-	-	-	-
1.3.4.2.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADEIR, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016	M2	1,25	R\$ 31,50	BDI 1	R\$ 38,92	R\$ 48,65	-	-	-	-	-	-
1.3.4.3.	SINAPI	97066	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADEIR, PRISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2021	M2	5,00	R\$ 129,83	BDI 1	R\$ 160,14	R\$ 800,70	-	-	-	-	-	-

Digitally signed by ATILIA SOSTENES
 CUIJAAKES09654525479
 DN: cn=ATILIA SOSTENES, ou=ATILIA SOSTENES, email=atilia.sostenes@atilia.com.br, c=BR
 Location: Curitiba-PR

PAULO OTÁVIO DE SOUZA XAVIER
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: PE139284830

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI)	Preço Total	Acumulado anterior	Periodo	Acumulado incluindo o período	Acumulado anterior	Periodo	Acumulado incluindo o período
1.3.4.4.	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9,0 MM - MONTAGEM, AF_09/2022	KG	10,19	18,63	BDI 1	23,02	234,57	-	10,19	10,19	-	234,57	234,57
1.3.4.5.	SINAPI	103672	CONCRETO ARMADO DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022_PS	M3	0,63	605,71	BDI 1	748,29	471,42	-	0,63	0,63	-	471,42	471,42
1.3.5.	SINAPI	92921	MURETA E ARRIO DE GÁS - VIGAS BALDRAME	M2	12,12	31,50	BDI 1	38,92	471,71	-	6,00	6,00	-	233,52	233,52
1.3.5.1.	SINAPI	92921	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADEIRS, ESPESURA DE 5 CM, AF_07/2016	M2	1,13	31,50	BDI 1	38,92	43,98	-	0,60	0,60	-	23,35	23,35
1.3.5.2.	SINAPI	92941	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADEIRS, ESPESURA DE 5 CM, AF_07/2016	M2	1,13	31,50	BDI 1	38,92	43,98	-	0,60	0,60	-	23,35	23,35
1.3.5.3.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADEIR, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4	M2	44,47	129,63	BDI 1	160,14	7.211,43	-	21,60	21,60	-	3.459,02	3.459,02
1.3.5.4.	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50	KG	84,20	16,24	BDI 1	20,06	1.699,05	-	43,45	43,45	-	871,61	871,61
1.3.5.5.	SINAPI	103672	CONCRETO ARMADO DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022_PS	M3	3,64	605,71	BDI 1	748,29	2.723,78	-	1,80	1,80	-	1.346,92	1.346,92
1.4.	SINAPI	92922	SUPERESTRUTURA - PILARES	M2	333,34	60,01	BDI 1	74,14	24.713,83	-	333,34	333,34	-	24.713,83	24.713,83
1.4.1.1.	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES, REANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10	M2	333,34	60,01	BDI 1	74,14	24.713,83	-	333,34	333,34	-	24.713,83	24.713,83
1.4.1.2.	SINAPI	92918	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50	KG	339,33	14,38	BDI 1	17,77	14.914,88	-	287,37	287,37	-	5.106,56	5.106,56
1.4.1.3.	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_08/2022	KG	312,88	12,00	BDI 1	14,82	4.636,88	-	98,50	312,88	-	1.459,77	1.459,77
1.4.1.4.	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_08/2022	KG	450,22	16,63	BDI 1	23,02	10.364,06	-	214,38	450,22	-	3.177,11	3.177,11
1.4.1.5.	SINAPI	103672	CONCRETO ARMADO DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022_PS	M3	18,25	605,71	BDI 1	748,29	13.656,29	-	18,25	18,25	-	13.656,29	13.656,29
1.4.2.	SINAPI	92431	CONCRETO ARMADO - VIGAS	M2	344,10	60,01	BDI 1	74,14	25.511,57	-	300,00	300,00	-	22.242,00	22.242,00
1.4.2.1.	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES, REANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10	M2	344,10	60,01	BDI 1	74,14	25.511,57	-	300,00	300,00	-	22.242,00	22.242,00
1.4.2.2.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_08/2022	KG	675,91	14,88	BDI 1	18,38	12.423,23	-	900,00	600,00	-	11.028,00	11.028,00
1.4.2.3.	SINAPI	104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0	KG	9,64	15,12	BDI 1	18,68	180,08	-	9,00	9,00	-	168,12	168,12
1.4.2.4.	SINAPI	92758	MM - MONTAGEM, AF_08/2022	KG	365,31	16,06	BDI 1	19,94	7.247,75	-	350,00	350,00	-	6.944,00	6.944,00
1.4.2.5.	SINAPI	103672	CONCRETO ARMADO DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022_PS	M3	24,55	605,71	BDI 1	748,29	18.370,52	-	22,00	22,00	-	16.482,38	16.482,38
1.4.3.	SINAPI	93183	LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022_PS	M3	24,55	605,71	BDI 1	748,29	18.370,52	-	22,00	22,00	-	16.482,38	16.482,38
1.4.3.1.	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	124,12	69,24	BDI 1	85,54	10.617,22	-	124,12	124,12	-	10.617,22	10.617,22
1.4.4.	SINAPI	92431	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES	M2	18,00	60,01	BDI 1	74,14	1.334,62	-	-	-	-	-	-
1.4.4.1.	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES, REANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10	M2	18,00	60,01	BDI 1	74,14	1.334,62	-	-	-	-	-	-
1.4.4.2.	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO DE 8,3 MM - MONTAGEM, AF_08/2022	KG	13,66	17,46	BDI 1	21,56	294,51	-	-	-	-	-	-
1.4.4.3.	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_08/2022	KG	43,92	16,24	BDI 1	20,06	881,04	-	-	-	-	-	-

PAULO OTÁVIO DE SOUZA XAVIER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: PE19284830

Digitally signed by PAULO OTÁVIO DE SOUZA XAVIER
DN: cn=PAULO OTÁVIO DE SOUZA XAVIER, o=ENGENHEIRO CIVIL, email=otavio@ceafed.com.br, c=BR
Reason: I am the author of the document
Location: Curitiba-PR

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.	SINAPI	103572	CONCRETEGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_092022_PS	M3	0,76	R\$ 605,71	BDI 1	R\$ 748,28	R\$ 568,70	-	-	-	-	-	3.956,49
1.4.5.	SINAPI	92431	CONCRETO ARMADO - CASA DE GAS - PILARES, VIGAS E LAJE MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PEDIMENTO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_092020	M2	19,24	R\$ 60,01	BDI 1	R\$ 74,14	R\$ 1.428,45	-	19,24	19,24	-	-	1.428,45
1.4.5.2.	SINAPI	92916	ARRAMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_092022	KG	15,26	R\$ 17,45	BDI 1	R\$ 21,56	R\$ 329,01	-	15,26	15,26	-	-	329,01
1.4.5.3.	SINAPI	92917	ARRAMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 - MONTAGEM. AF_092022	KG	19,45	R\$ 16,24	BDI 1	R\$ 20,06	R\$ 390,17	-	19,45	19,45	-	-	390,17
1.4.5.4.	SINAPI	92918	ARRAMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 - MONTAGEM. AF_092022	KG	28,01	R\$ 14,38	BDI 1	R\$ 17,77	R\$ 497,74	-	28,01	28,01	-	-	497,74
1.4.5.5.	SINAPI	92915	ARRAMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO DE 10,3 MM - MONTAGEM. AF_092022	KG	17,06	R\$ 18,93	BDI 1	R\$ 23,02	R\$ 392,72	-	17,06	17,06	-	-	392,72
1.4.5.6.	SINAPI	103572	ARRAMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_092022	KG	1,23	R\$ 605,71	BDI 1	R\$ 748,28	R\$ 920,40	-	1,23	1,23	-	-	920,40
1.5.	SINAPI	103572	CONCRETEGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_092022_PS	M3	1,23	R\$ 605,71	BDI 1	R\$ 748,28	R\$ 920,40	-	1,23	1,23	-	-	920,40
1.5.1.	SINAPI	103572	CONCRETEGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_092022_PS	M3	1,23	R\$ 605,71	BDI 1	R\$ 748,28	R\$ 920,40	-	1,23	1,23	-	-	920,40
1.5.1.1.	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (CORPO) DE 75X90X20 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_052020	M2	6,10	R\$ 187,97	BDI 1	R\$ 244,45	R\$ 1.491,15	-	6,10	6,10	-	-	1.491,15
1.5.2.	SINAPI	103572	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (CORPO) DE 75X90X20 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_052020	M2	572,77	R\$ 77,98	BDI 1	R\$ 98,21	R\$ 55.106,20	-	572,77	572,77	-	-	55.106,20
1.5.2.1.	SINAPI	103537	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 6X19X9 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_122021	M2	672,77	R\$ 77,98	BDI 1	R\$ 98,21	R\$ 55.106,20	-	672,77	672,77	-	-	55.106,20
1.5.2.2.	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FIRADOS NA HORIZONTAL DE 6X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_122021	M2	10,38	R\$ 81,30	BDI 1	R\$ 100,44	R\$ 1.042,57	-	10,38	10,38	-	-	1.042,57
1.5.2.3.	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FIRADOS NA VERTICAL DE 14X19X9 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_122021	M2	564,11	R\$ 64,21	BDI 1	R\$ 79,33	R\$ 44.750,85	-	564,11	564,11	-	-	44.750,85
1.5.2.4.	SINAPI	72132	ALVENARIA EM TIPO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20 CM 1/2 VEZ (ESPESURA, 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M³	9,72	R\$ 82,40	BDI 1	R\$ 101,80	R\$ 999,90	-	9,72	9,72	-	-	999,90
1.5.2.5.	SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIPO MACIÇO. AF_092019	M	311,90	R\$ 24,33	BDI 1	R\$ 30,06	R\$ 9.372,71	-	311,90	311,90	-	-	9.372,71
1.5.2.6.	SINAPI	102233	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POUDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_112021	M2	8,06	R\$ 1.006,33	BDI 1	R\$ 1.245,22	R\$ 10.020,35	-	8,06	8,06	-	-	10.020,35
1.5.2.7.	SINAPI	101197	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 75X90X6CM (ESPESURA 7CM). AF_092020	M2	3,60	R\$ 55,09	BDI 1	R\$ 69,06	R\$ 246,02	-	3,60	3,60	-	-	246,02
1.5.3.	SINAPI	103339	ALVENARIA DA MURETA	M2	62,95	R\$ 102,25	BDI 1	R\$ 126,32	R\$ 7.951,84	-	62,95	62,95	-	-	7.951,84
1.5.3.1.	SINAPI	103339	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X9 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_122021	M2	62,95	R\$ 102,25	BDI 1	R\$ 126,32	R\$ 7.951,84	-	62,95	62,95	-	-	7.951,84
1.6.	SINAPI	90942	ESQUADRIAS	UN	3,00	R\$ 980,30	BDI 1	R\$ 1.211,06	R\$ 7.286,36	-	3,00	3,00	-	-	7.286,36
1.6.1.	SINAPI	90942	PORTAS DE MADEIRA	UN	3,00	R\$ 980,30	BDI 1	R\$ 1.211,06	R\$ 7.286,36	-	3,00	3,00	-	-	7.286,36
1.6.1.1.	SINAPI	90942	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: BOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BALETE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	UN	6,00	R\$ 980,30	BDI 1	R\$ 1.211,06	R\$ 7.286,36	-	6,00	6,00	-	-	7.286,36
1.6.1.2.	SINAPI	90943	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: BOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BALETE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	UN	3,00	R\$ 1.022,38	BDI 1	R\$ 1.263,30	R\$ 3.789,90	-	3,00	3,00	-	-	3.789,90
1.6.1.3.	SINAPI	90943	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: BOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BALETE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	UN	6,00	R\$ 1.022,38	BDI 1	R\$ 1.263,30	R\$ 7.579,80	-	6,00	6,00	-	-	7.579,80

Digitally signed by AYLVA ROBINER
 DN: cn=AYLVA ROBINER, o=CONSTRUTORA GUMARAES, ou=CONSTRUTORA GUMARAES, email=aylva@construtoragumaraes.com.br, c=BR
 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
1.6.1.4.	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FILO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	UN	3,00	R\$ 1.022,56	BDI 1	R\$ 1.263,30	R\$ 3.799,90	-	-	-	-	-	-
1.6.1.5.	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FILO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	UN	5,00	R\$ 1.022,56	BDI 1	R\$ 1.263,30	R\$ 6.316,50	-	-	-	-	-	-
1.6.1.6.	SINAPI	100687	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MEIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FILO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	UN	4,00	R\$ 966,77	BDI 1	R\$ 1.219,06	R\$ 4.876,24	-	-	-	-	-	-
1.6.2.	SINAPI	100705	FERRAGENS E ACESSÓRIOS PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_122019	UN	4,00	R\$ 82,46	BDI 1	R\$ 101,97	R\$ 407,48	-	-	-	-	-	-
1.6.2.1.	SINAPI	99855	ACETATO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX. AF_122019	M	8,00	R\$ 101,93	BDI 1	R\$ 126,55	R\$ 1.004,40	-	-	-	-	-	-
1.6.3.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO. AF_122019	M2	2,10	R\$ 532,48	BDI 1	R\$ 657,83	R\$ 1.381,44	-	-	-	-	-	-
1.6.3.1.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO. AF_122019	M2	1,68	R\$ 532,48	BDI 1	R\$ 657,83	R\$ 1.105,15	-	-	-	-	-	-
1.6.3.2.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO. AF_122019	M2	1,68	R\$ 532,48	BDI 1	R\$ 657,83	R\$ 1.105,15	-	-	-	-	-	-
1.6.3.3.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO. AF_122019	M2	3,36	R\$ 532,48	BDI 1	R\$ 657,83	R\$ 2.210,31	-	-	-	-	-	-
1.6.3.4.	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUI DOB. ALZAR E CONTRAMARCO. AF_122019	M2	83,46	R\$ 369,31	BDI 1	R\$ 448,83	R\$ 37.468,35	-	-	-	-	-	-
1.6.3.5.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO. AF_122019	M2	2,04	R\$ 532,48	BDI 1	R\$ 657,83	R\$ 1.341,97	-	-	-	-	-	-
1.6.4.	SINAPI	102184	PORTAS DE VIDRO - PV	UN	1,00	R\$ 1.971,88	BDI 1	R\$ 2.436,06	R\$ 2.436,06	-	-	-	-	-	-
1.6.5.	SINAPI	94559	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA	M2	0,88	R\$ 651,10	BDI 1	R\$ 804,37	R\$ 707,85	-	-	-	-	-	-
1.6.5.1.	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVAMENTE, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	M2	2,15	R\$ 651,10	BDI 1	R\$ 804,37	R\$ 1.728,40	-	-	-	-	-	-
1.6.5.2.	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVAMENTE, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	M2	1,61	R\$ 308,53	BDI 1	R\$ 381,16	R\$ 619,67	-	-	-	-	-	-
1.6.5.3.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VÍBROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVAMENTE, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	M2	2,73	R\$ 651,10	BDI 1	R\$ 804,37	R\$ 2.195,93	-	-	-	-	-	-
1.6.5.4.	SINAPI	94559	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VÍBROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVAMENTE, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	M2	2,16	R\$ 308,53	BDI 1	R\$ 381,16	R\$ 823,31	-	-	-	-	-	-
1.6.5.5.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVAMENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVAMENTE, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	M2	1,05	R\$ 600,23	BDI 1	R\$ 741,52	R\$ 776,60	-	-	-	-	-	-
1.6.5.6.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVAMENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVAMENTE, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	M2	12,80	R\$ 600,23	BDI 1	R\$ 741,52	R\$ 9.343,15	-	-	-	-	-	-
1.6.5.7.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVAMENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVAMENTE, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	M2	8,40	R\$ 600,23	BDI 1	R\$ 741,52	R\$ 6.226,77	-	-	-	-	-	-
1.6.5.8.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVAMENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVAMENTE, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	M2	6,30	R\$ 600,23	BDI 1	R\$ 741,52	R\$ 4.671,58	-	-	-	-	-	-

PAULO OTAVO DE SOUZA XAVIER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: PE139284830



Digitally signed by ATYLA SOSTENES
DN: c=BR, o=CP-Brazil, ou=Certificado PF A1
Reason: I am the author of this document
Location: Curitiba-PE

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 ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	450,39	R\$ 68,90	BDI 1	R\$ 95,12	R\$ 38.847,92	-	-	-	-	-	-
1.9.1.6.	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	4,60	R\$ 82,57	BDI 1	R\$ 102,01	R\$ 468,25	-	-	-	-	-	-
1.9.1.7.	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 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 ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 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 ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M	127,20	R\$ 36,25	BDI 1	R\$ 44,78	R\$ 5.696,02	-	-	-	-	-	-
1.9.1.10.	SINAPI	101739	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 70MM, FIBRADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_08/2020	M2	438,37	R\$ 42,06	BDI 1	R\$ 51,96	R\$ 22.777,71	-	-	-	-	-	-
1.9.1.11.	SINAPI	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_09/2017_PS	M2	259,43	R\$ 87,50	BDI 1	R\$ 108,10	R\$ 28.044,38	-	-	-	-	-	-
1.9.1.12.	SINAPI	39512	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1290 X 629 MM, E=15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ACRÍLICA, APLICADO EM PERÍL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALAÇÃO	M2	88,05	R\$ 1,94	BDI 1	R\$ 2,40	R\$ 211,08	-	-	-	-	-	-
1.9.2.1.	SINAPI	37553	MURETA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHARRISCO COLANTE	KG	98,05	R\$ 65,27	BDI 1	R\$ 80,63	R\$ 7.905,77	-	-	-	-	-	-
1.9.2.2.	SINAPI	104244	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAAÇO 1:2:8, PREPARO MEXALDO COM BETONEIRA, 400 L, APLICADA COM PROJETO TIPO QUENQUINHA, EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VIOS, ESPESURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	98,05	R\$ 65,27	BDI 1	R\$ 80,63	R\$ 7.905,77	-	-	-	-	-	-
1.10.	SINAPI	99679	SISTEMAS DE PISOS PAVIMENTAÇÃO INTERNA	M2	375,34	R\$ 37,16	BDI 1	R\$ 45,91	R\$ 17.231,86	-	-	-	-	-	-
1.10.1.	SINAPI	102494	LIPO CIMENTADO TRAAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LIPO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	37,42	R\$ 66,33	BDI 1	R\$ 81,94	R\$ 3.066,19	-	-	-	-	-	-
1.10.1.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMASIOS, INCLUSIVE PRIMEIRO EPOXI. AF_08/2021	M2	148,95	R\$ 102,39	BDI 1	R\$ 126,49	R\$ 18.940,69	-	-	-	-	-	-
1.10.1.2.	SINAPI	104605	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	M2	42,90	R\$ 107,76	BDI 1	R\$ 133,13	R\$ 5.711,28	-	-	-	-	-	-
1.10.1.3.	SINAPI	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	M2	216,53	R\$ 228,24	BDI 1	R\$ 281,97	R\$ 61.054,96	-	-	-	-	-	-
1.10.1.4.	SINAPI	101727	PISO VINÍLICO SEMI-LEXIVEL EM PLACAS, PADRÃO LIPO, ESPESURA 3,2 MM, FIBRADO COM COLA. AF_09/2020	M2	408,38	R\$ 19,64	BDI 1	R\$ 24,26	R\$ 9.907,30	-	-	-	-	-	-
1.10.1.5.	SINAPI	99617	LASTRO DE CONCRETO MACRO APLICADO EM BLOCOS DE CONCRETO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM, AF_08/2017	M2	130,16	R\$ 44,20	BDI 1	R\$ 54,60	R\$ 7.106,74	-	-	-	-	-	-
1.10.1.6.	SINAPI	88650	COMPOSIÇÃO GERANICO (GERANICATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ARGAMASSA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EXECUÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (GAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA. PÁRPAFO. AF_11/2014	M2	68,00	R\$ 17,79	BDI 1	R\$ 21,98	R\$ 1.484,64	-	-	-	-	-	-
1.10.1.7.	SINAPI	88650	RODAPE GERANICO DE ZCM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	127,20	R\$ 17,79	BDI 1	R\$ 21,98	R\$ 2.795,96	-	-	-	-	-	-
1.10.1.8.	SINAPI	88650	RODAPE GERANICO DE ZCM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	53,45	R\$ 105,34	BDI 1	R\$ 130,14	R\$ 6.955,98	-	-	-	-	-	-
1.10.1.9.	SINAPI	20232	SOLTEIRA EM GRANITO, PÓLIDO, TIPO ANDORINHA QUARTIZ CAETEL/CONURUBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L=115 CM, E= 2,07 CM	M	1,75	R\$ 105,34	BDI 1	R\$ 130,14	R\$ 227,75	-	-	-	-	-	-
1.10.1.10.	SINAPI	20232	SOLTEIRA EM GRANITO, PÓLIDO, TIPO ANDORINHA QUARTIZ CAETEL/CONURUBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L=115 CM, E= 2,07 CM	M	1,75	R\$ 105,34	BDI 1	R\$ 130,14	R\$ 227,75	-	-	-	-	-	-
1.10.1.11.	SINAPI	20232	SOLTEIRA EM GRANITO, PÓLIDO, TIPO ANDORINHA QUARTIZ CAETEL/CONURUBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L=115 CM, E= 2,07 CM	M	1,75	R\$ 105,34	BDI 1	R\$ 130,14	R\$ 227,75	-	-	-	-	-	-
1.10.2.	SINAPI	94994	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLHADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	254,80	R\$ 98,25	BDI 1	R\$ 121,38	R\$ 30.927,62	-	-	-	-	-	-
1.10.2.1.	SINAPI	102478	CONCRETO FCK = 28MPa, TRAAÇO 1:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/SEMO MOLHADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	17,38	R\$ 640,11	BDI 1	R\$ 794,50	R\$ 13.808,41	-	-	-	-	-	-
1.10.2.2.	SINAPI	82396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_10/2022	M2	27,74	R\$ 70,96	BDI 1	R\$ 87,17	R\$ 2.418,10	-	-	-	-	-	-
1.10.2.3.	SINAPI	36178	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5 CM	UN	7,50	R\$ 11,26	BDI 1	R\$ 13,91	R\$ 104,33	-	-	-	-	-	-

Digitally signed by PAULO OTAVIO DE SOUZA XAVIER
DN: c=BR, o=ENGENHEIRO CIVIL, ou=PAULO OTAVIO DE SOUZA XAVIER, email=otavio@xavier.com.br
Reason: I am the author of this document
Location: Curitiba

Item	Fornecedor	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
1.10.2.5	SINAPI	38178	PISO PODO-TÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA - 40 X 40 X 2,5 CM	UN	488	R\$ 11,28	BDI 1	R\$ 13,91	R\$ 67,88	-	-	-	-	-	-
1.10.2.6	SINAPI	397	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIBUICAO NA ACIDA, SEMI-TRANSPORTE)	M3	2196	R\$ 131,69	BDI 1	R\$ 162,89	R\$ 357,27	-	-	-	-	-	-
1.10.2.7	SINAPI	98594	PLANTIO DE GRAMA BATAIENS EM PLACAS, AF_08/2016 ASSENTAMENTO DE GUAU (GUAU-FLO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADO EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X1320 CM (COMPIMENTO X BASE INTERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZACAO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS, AF_08/2016	M2	344,81	R\$ 15,31	BDI 1	R\$ 18,01	R\$ 6.520,36	-	-	-	-	-	-
1.10.2.8	SINAPI	94275	PINTURAS E ACABAMENTOS EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICACAO EM PAREDE, DUAS DEMAOIS, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	M2	8,06	R\$ 60,21	BDI 1	R\$ 74,38	R\$ 599,50	-	-	-	-	-	-
1.11.0.1	SINAPI	84467	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICACAO EM PAREDE, DUAS DEMAOIS, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	M2	2.004,59	R\$ 15,77	BDI 1	R\$ 19,48	R\$ 38.048,41	-	-	-	-	-	-
1.11.0.2	SINAPI	84469	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICACAO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOIS, AF_04/2023	M2	1.992,98	R\$ 12,31	BDI 1	R\$ 15,21	R\$ 28.644,02	-	-	-	-	-	-
1.11.0.3	SINAPI	84466	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICACAO EM TETO, DUAS DEMAOIS, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	M2	442,55	R\$ 28,04	BDI 1	R\$ 35,88	R\$ 15.878,69	-	-	-	-	-	-
1.11.0.4	SINAPI	84468	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICACAO MANUAL EM TETO, DUAS DEMAOIS, AF_04/2023	M2	442,55	R\$ 14,54	BDI 1	R\$ 17,96	R\$ 7.946,20	-	-	-	-	-	-
1.11.0.5	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIMENTADA) ESMALTE SINTETICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMAOIS, 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 SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMAOIS, AF_01/2021	M2	12,72	R\$ 15,94	BDI 1	R\$ 19,69	R\$ 250,48	-	-	-	-	-	-
1.11.0.7	SINAPI	100758	PINTURA COM TINTA ALCUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERIL), EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOIS), 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 SINTETICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMAOIS, AF_01/2021	M2	101,63	R\$ 16,22	BDI 1	R\$ 20,04	R\$ 2.036,67	-	-	-	-	-	-
1.11.0.9	SINAPI	100758	PINTURA COM TINTA ALCUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERIL), EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOIS), AF_01/2020	M2	172,13	R\$ 40,91	BDI 1	R\$ 60,42	R\$ 10.400,08	-	-	-	-	-	-
1.12	SINAPI		MURETA												
1.12.0.1	SINAPI	89497	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICACAO EM PAREDE, DUAS DEMAOIS, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	M2	98,05	R\$ 15,77	BDI 1	R\$ 19,48	R\$ 1.910,01	-	-	-	-	-	-
1.12.0.2	SINAPI	89499	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICACAO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOIS, AF_04/2023	M2	98,05	R\$ 12,31	BDI 1	R\$ 15,21	R\$ 1.491,34	-	-	-	-	-	-
1.13	SINAPI		INSTALACAO HIDRALUIDA												
1.13.1	SINAPI	89401	TUBO PVC SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_06/2022	M	27,60	R\$ 10,51	BDI 1	R\$ 12,98	R\$ 358,25	-	-	-	-	-	-
1.13.1.1	SINAPI	89446	TUBO PVC SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_06/2022	M	168,90	R\$ 5,53	BDI 1	R\$ 6,83	R\$ 1.139,83	-	-	-	-	-	-
1.13.1.2	SINAPI	89449	TUBO PVC SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_06/2022	M	81,05	R\$ 18,77	BDI 1	R\$ 23,19	R\$ 1.879,55	-	-	-	-	-	-
1.13.1.3	SINAPI	89450	TUBO PVC SOLDAVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_06/2022	M	11,00	R\$ 30,16	BDI 1	R\$ 37,26	R\$ 409,88	-	-	-	-	-	-
1.13.1.4	SINAPI	89451	TUBO PVC SOLDAVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_06/2022	M	134,60	R\$ 48,20	BDI 1	R\$ 60,78	R\$ 8.180,99	-	-	-	-	-	-
1.13.1.5	SINAPI	89452	TUBO PVC SOLDAVEL, DN 80MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_06/2022	M	54,95	R\$ 67,82	BDI 1	R\$ 83,78	R\$ 4.570,20	-	-	-	-	-	-
1.13.1.6	SINAPI		ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, LONGO, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCOMENTO	UN	3,00	R\$ 23,96	BDI 1	R\$ 29,48	R\$ 89,44	-	-	-	-	-	-
1.13.1.7	SINAPI	94785	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM X 2 DN, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCOMENTO	UN	6,00	R\$ 248,17	BDI 1	R\$ 306,59	R\$ 1.838,54	-	-	-	-	-	-
1.13.1.8	SINAPI	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCOMENTO	UN	2,00	R\$ 345,62	BDI 1	R\$ 426,88	R\$ 853,86	-	-	-	-	-	-
1.13.1.9	SINAPI	94714	ADAPTADOR, C/ARTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCOMENTO	UN	4,00	R\$ 6,06	BDI 1	R\$ 7,49	R\$ 29,96	-	-	-	-	-	-
1.13.1.10	SINAPI	94856	ADAPTADOR, C/ARTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCOMENTO	UN	4,00	R\$ 6,06	BDI 1	R\$ 7,49	R\$ 29,96	-	-	-	-	-	-

Digitally signed by ATYLA SOSTENES
 GUNIMARLES 08654525479
 DN: cn=ATYLA SOSTENES
 GUNIMARLES 08654525479 c=BR o=ICP-Brasil
 Reason: I am the author of this document
 Location: Curitiba, PE

PAULO OTAVIO 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
1.13.1.11.	SINAPI	89428	ADAPTADOR CURTO COM BOLSAS E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	72,00	R\$ 5,70	BDI 1	R\$ 7,04	R\$ 506,88	-	-	-	-	-	-
1.13.1.12.	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSAS E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM X 1 1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,00	R\$ 9,98	BDI 1	R\$ 12,33	R\$ 493,20	-	-	-	-	-	-
1.13.1.13.	SINAPI	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSAS E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM X 1 1/2" INSTALADO EM PRUMADA 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	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSAS E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 65MM X 3" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 39,90	BDI 1	R\$ 49,29	R\$ 98,58	-	-	-	-	-	-
1.13.1.15.	SINAPI	818	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA, PREDIAL.	un	8,00	R\$ 7,24	BDI 1	R\$ 8,94	R\$ 53,64	-	-	-	-	-	-
1.13.1.16.	SINAPI	821	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, 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	34418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE 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, SOLDAVEL, 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, SOLDAVEL, 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, SOLDAVEL, 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	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 6,92	BDI 1	R\$ 8,43	R\$ 25,29	-	-	-	-	-	-
1.13.1.22.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 13,61	BDI 1	R\$ 16,81	R\$ 33,62	-	-	-	-	-	-
1.13.1.23.	SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 104,02	BDI 1	R\$ 128,51	R\$ 1.028,08	-	-	-	-	-	-
1.13.1.24.	SINAPI	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 124,01	BDI 1	R\$ 153,20	R\$ 306,40	-	-	-	-	-	-
1.13.1.25.	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 7,43	BDI 1	R\$ 9,18	R\$ 36,72	-	-	-	-	-	-
1.13.1.26.	SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	88,00	R\$ 6,82	BDI 1	R\$ 8,43	R\$ 741,84	-	-	-	-	-	-
1.13.1.27.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28,00	R\$ 13,61	BDI 1	R\$ 16,81	R\$ 470,68	-	-	-	-	-	-
1.13.1.28.	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 40,95	BDI 1	R\$ 50,59	R\$ 202,36	-	-	-	-	-	-
1.13.1.29.	SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28,00	R\$ 104,02	BDI 1	R\$ 128,51	R\$ 3.341,26	-	-	-	-	-	-
1.13.1.30.	SINAPI	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	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, SOLDAVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	47,00	R\$ 12,53	BDI 1	R\$ 15,60	R\$ 733,20	-	-	-	-	-	-
1.13.1.32.	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	R\$ 12,53	BDI 1	R\$ 15,60	R\$ 187,20	-	-	-	-	-	-
1.13.1.33.	SINAPI	89442	TE DE REDUÇÃO PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	R\$ 13,17	BDI 1	R\$ 16,27	R\$ 276,59	-	-	-	-	-	-
1.13.1.34.	SINAPI	89925	TE PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	R\$ 21,74	BDI 1	R\$ 26,86	R\$ 376,04	-	-	-	-	-	-
1.13.1.35.	SINAPI	89929	TE PVC, SOLDAVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	R\$ 79,62	BDI 1	R\$ 99,36	R\$ 698,52	-	-	-	-	-	-
1.13.1.36.	SINAPI	89931	TE PVC, SOLDAVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 104,78	BDI 1	R\$ 129,46	R\$ 517,84	-	-	-	-	-	-
1.13.1.37.	SINAPI	89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	R\$ 19,46	BDI 1	R\$ 24,04	R\$ 240,40	-	-	-	-	-	-
1.13.1.38.	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 60,32	BDI 1	R\$ 74,52	R\$ 149,04	-	-	-	-	-	-
1.13.1.39.	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	R\$ 60,32	BDI 1	R\$ 74,52	R\$ 968,76	-	-	-	-	-	-

PAULO OTÁVIO DE SOUZA XAVIER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: PE19284830

Digitalizado por ATUAL SISTEMAS
CNPJ: 07.045.527/0001-00
RUA SANTA LUCIA, 100 - JARDIM SANTA LUCIA
- CEP: 04050-000 - SÃO PAULO - SP
FONE: (11) 5082-1100
E-MAIL: atendimento@atual.com.br
www.atual.com.br

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	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 80 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVATÓRIO DE ÁGUA DE EDIFÍCIO QUE POSSUA INSTALAÇÃO DE FIBRA/PROTEÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 159,33	BDI 1	R\$ 185,72	R\$ 557,16	45,27					
1.13.1.41.	SINAPI	7104	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA ÁGUA PRA PREDIAL.	UN	9,00	R\$ 4,07	BDI 1	R\$ 5,03	R\$ 70,16						
1.13.1.42.	SINAPI	7136	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS	UN	8,00	R\$ 7,10	BDI 1	R\$ 8,77	R\$ 8,215,55						
1.13.2.	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LÁTÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 317,13	BDI 1	R\$ 391,78	R\$ 1.175,34	475,41					
1.13.2.1.	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LÁTÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 394,82	BDI 1	R\$ 475,41	R\$ 475,41	222,60					
1.13.2.3.	SINAPI	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LÁTÃO, ROSCÁVEL, 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, LÁTÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	R\$ 181,26	BDI 1	R\$ 223,93	R\$ 1.791,44						
1.13.2.5.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LÁTÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	30,00	R\$ 102,32	BDI 1	R\$ 126,41	R\$ 3.792,30						
1.13.2.6.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LÁTÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$ 102,32	BDI 1	R\$ 126,41	R\$ 758,46						
1.14.			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS												
1.14.1.			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC												
1.14.1.1.	SINAPI	89948	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	246,60	R\$ 28,55	BDI 1	R\$ 35,27	R\$ 8.697,58						
1.14.1.2.	SINAPI	89949	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. 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 ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA, OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,00	R\$ 29,79	BDI 1	R\$ 36,80	R\$ 404,80						
1.14.1.4.	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA, OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	47,00	R\$ 28,87	BDI 1	R\$ 35,67	R\$ 1.678,49						
1.14.1.5.	SINAPI	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 86,11	BDI 1	R\$ 106,38	R\$ 426,52						
1.14.1.6.	SINAPI	89693	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO 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												
1.14.2.1.	SINAPI	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO 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 GOVERNOR CILINDRICA 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 SANITÁRIA												
1.15.0.1.	SINAPI	102705	TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFORADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	149,30	R\$ 68,26	BDI 1	R\$ 84,33	R\$ 12.590,47						
1.15.0.2.	SINAPI	89448	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA 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	89449	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA 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	89449	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 100MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	89,55	R\$ 18,77	BDI 1	R\$ 23,19	R\$ 1.612,96						
1.15.0.5.	SINAPI	103971	BICHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SOLDAVEL, DN 80 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	un	25,00	R\$ 24,82	BDI 1	R\$ 30,42	R\$ 750,50						
1.15.0.6.	SINAPI	20151	JOELHO, PVC, SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6,00	R\$ 22,82	BDI 1	R\$ 27,94	R\$ 167,64						
1.15.0.7.	SINAPI	89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA 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	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	31,00	R\$ 21,08	BDI 1	R\$ 26,05	R\$ 807,55						

Digitally signed by ATILVA SOSTENES
 GUILMARDES:08654525479
 DN: c=BR, o=ATILVA SOSTENES GUILMARDES 08654525479
 Reason: I am the author of this document
 Location: Carnaúba-PE

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	Acumulado anterior	Período	Acumulado incluindo o período
1.15.0.9.	SINAPI	103981	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN-40MM, INSTALADO EM RAMAL	UN	32,00	R\$ 16,92	BDI 1	R\$ 20,90	R\$ 668,80	-	-	-	-	-	-
1.15.0.10.	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO, PREDIAL, DN 100 AF_08/2022	UN	12,00	R\$ 28,87	BDI 1	R\$ 35,67	R\$ 428,04	-	-	-	-	-	-
1.15.0.11.	SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO, PREDIAL, DN 100 AF_08/2022	UN	28,00	R\$ 104,02	BDI 1	R\$ 128,51	R\$ 3.586,28	-	-	-	-	-	-
1.15.0.12.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO, PREDIAL, DN 100 AF_08/2022	UN	18,00	R\$ 13,61	BDI 1	R\$ 16,81	R\$ 302,58	-	-	-	-	-	-
1.15.0.13.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO, PREDIAL, DN 40 AF_08/2022	UN	106,00	R\$ 9,78	BDI 1	R\$ 12,09	R\$ 1.281,54	-	-	-	-	-	-
1.15.0.14.	SINAPI	104353	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO, PREDIAL, DN 100 AF_08/2022	UN	14,00	R\$ 44,37	BDI 1	R\$ 54,81	R\$ 767,34	-	-	-	-	-	-
1.15.0.15.	SINAPI	89923	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO, PREDIAL, DN 100 AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 37,88	BDI 1	R\$ 48,80	R\$ 374,40	-	-	-	-	-	-
1.15.0.16.	SINAPI	104350	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO, PREDIAL, DN 100 AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 32,26	BDI 1	R\$ 39,85	R\$ 39,85	-	-	-	-	-	-
1.15.0.17.	SINAPI	89977	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO, PREDIAL, DN 100 AF_08/2022	UN	9,00	R\$ 36,88	BDI 1	R\$ 45,31	R\$ 407,79	-	-	-	-	-	-
1.15.0.18.	SINAPI	104353	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO, PREDIAL, DN 100 AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 44,37	BDI 1	R\$ 54,81	R\$ 54,81	-	-	-	-	-	-
1.15.0.19.	SINAPI	104344	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO, PREDIAL, DN 100 AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 43,20	BDI 1	R\$ 53,37	R\$ 213,48	-	-	-	-	-	-
1.15.0.20.	SINAPI	104354	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO, PREDIAL, DN 100 AF_08/2022	UN	12,00	R\$ 48,12	BDI 1	R\$ 59,45	R\$ 713,40	-	-	-	-	-	-
1.15.0.21.	SINAPI	89825	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO, PREDIAL, DN 100 AF_08/2022	UN	13,00	R\$ 18,99	BDI 1	R\$ 23,46	R\$ 304,98	-	-	-	-	-	-
1.15.0.22.	SINAPI	89796	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO, PREDIAL, DN 100 AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 41,23	BDI 1	R\$ 50,94	R\$ 50,94	-	-	-	-	-	-
1.15.0.23.	SINAPI	89782	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO, PREDIAL, DN 100 AF_08/2022	UN	12,00	R\$ 14,26	BDI 1	R\$ 17,62	R\$ 211,44	-	-	-	-	-	-
1.15.0.24.	SINAPI	5103	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO, PREDIAL, DN 100 AF_08/2022	UN	19,00	R\$ 18,72	BDI 1	R\$ 24,36	R\$ 462,84	-	-	-	-	-	-
1.15.0.25.	SINAPI	89102	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO, PREDIAL, DN 100 AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 136,33	BDI 1	R\$ 168,42	R\$ 673,68	-	-	-	-	-	-
1.15.0.26.	SINAPI	41476	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO, PREDIAL, DN 100 AF_08/2022	UN	12,00	R\$ 124,14	BDI 1	R\$ 153,36	R\$ 1.840,32	-	-	-	-	-	-
1.15.0.27.	SINAPI	89710	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO, PREDIAL, DN 100 AF_08/2022	UN	15,00	R\$ 16,28	BDI 1	R\$ 20,11	R\$ 301,65	-	-	-	-	-	-
1.15.0.28.	SINAPI	104326	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO, PREDIAL, DN 100 AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 17,59	BDI 1	R\$ 21,73	R\$ 65,19	-	-	-	-	-	-
1.15.0.29.	SINAPI	38319	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO, PREDIAL, DN 100 AF_08/2022	UN	9,00	R\$ 10,10	BDI 1	R\$ 12,48	R\$ 112,32	-	-	-	-	-	-
1.15.0.30.	SINAPI	38320	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO, PREDIAL, DN 100 AF_08/2022	UN	9,00	R\$ 19,42	BDI 1	R\$ 23,99	R\$ 215,91	-	-	-	-	-	-
1.15.0.31.	SINAPI	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO, PREDIAL, DN 100 AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 4,238,17	BDI 1	R\$ 5,235,84	R\$ 5,235,84	-	-	-	-	-	-
1.15.0.32.	SINAPI	38382	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO, PREDIAL, DN 100 AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 3,110,10	BDI 1	R\$ 3,844,22	R\$ 3,844,22	-	-	-	-	-	-
1.16.			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						R\$ 52.792,87						

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
1.16.0.1.	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUCA 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	100448	VASO SANITÁRIO INEANTIL, LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 517,96	BDI 1	R\$ 639,76	R\$ 5.757,84	-	-	-	-	-	-
1.16.0.3.	SINAPI	557	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 12,7 MM (L X E), 3,78 KGM	M	9,70	R\$ 36,51	BDI 1	R\$ 45,10	R\$ 437,47	-	-	-	-	-	-
1.16.0.4.	SINAPI	99635	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	13,00	R\$ 370,49	BDI 1	R\$ 457,70	R\$ 5.950,10	-	-	-	-	-	-
1.16.0.5.	SINAPI	89901	CUBA DE EMBUTIR CIVIL EM LOUCA BRANCA, 35 X 59CM 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	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL, MEDIA, INCLUSIVO 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	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL, MEDIA, INCLUSIVO 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	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL, MEDIA, INCLUSIVO 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.	SINAPI	38990	MISTURADOR METALICO, BASE PARA CHUVEIRO/BANHEIRA, 1/2" OU 3/4" - SOLDADVEL OU ROSCÁVEL (NÃO INCLUI ACABAMENTOS)	UN	2,00	R\$ 222,02	BDI 1	R\$ 274,28	R\$ 546,56	-	-	-	-	-	-
1.16.0.10.	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL, 30CM EM PLASTICO 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 LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL, 30CM EM PLASTICO 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 LOUCA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA PLASTICA E TORNEIRA DE PLASTICO - 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 ELTRICO COMUM CORPO PLASTICO, 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, INCLUSIVO 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, INCLUSIVO 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 ELTRICO COMUM CORPO PLASTICO, TIPO DUCHA	UN	10,00	R\$ 105,34	BDI 1	R\$ 130,14	R\$ 1.301,40	-	-	-	-	-	-
1.16.0.17.	SINAPI	11777	TORNEIRA ELTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5900 W (110/220 V)	UN	2,00	R\$ 198,87	BDI 1	R\$ 243,21	R\$ 486,42	-	-	-	-	-	-
1.16.0.18.	SINAPI	11777	TORNEIRA ELTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5900 W (110/220 V)	UN	2,00	R\$ 198,87	BDI 1	R\$ 243,21	R\$ 486,42	-	-	-	-	-	-
1.16.0.19.	SINAPI	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4 PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MIOLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 121,59	BDI 1	R\$ 150,21	R\$ 1.351,89	-	-	-	-	-	-
1.16.0.20.	SINAPI	11822	TORNEIRA PLASTICA DE MESA, BICA MÓVEL, PARA COZINHA 1/2" AF_01/2020	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 PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	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 PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	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, INCLUSIVO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	R\$ 80,15	BDI 1	R\$ 98,02	R\$ 1.386,28	-	-	-	-	-	-
1.16.0.24.	SINAPI	95542	PIA DE TOILETA BOSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSIVO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	R\$ 65,03	BDI 1	R\$ 80,34	R\$ 1.124,76	-	-	-	-	-	-
1.16.0.25.	SINAPI	37399	COBERTURA DE BANHEIRO SIMPES EM METAL CROMADO	UN	107,00	R\$ 47,48	BDI 1	R\$ 58,66	R\$ 6.276,82	-	-	-	-	-	-
1.16.0.26.	SINAPI	99895	COPRILHO SIMPES, DIÁMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 PS	M	7,00	R\$ 101,63	BDI 1	R\$ 125,55	R\$ 878,95	-	-	-	-	-	-
1.16.0.27.	SINAPI	99895	COPRILHO SIMPES, DIÁMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 PS	M	5,00	R\$ 101,63	BDI 1	R\$ 125,55	R\$ 627,75	-	-	-	-	-	-
1.16.0.28.	SINAPI	99895	COPRILHO SIMPES, DIÁMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 PS	M	9,00	R\$ 101,63	BDI 1	R\$ 125,55	R\$ 1.129,95	-	-	-	-	-	-
1.16.0.29.	SINAPI	36270	BARRA DE APOIO LATERAL, ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, 70 CM DIÁMETRO MÍNIMO 3 CM INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	UN	1,00	R\$ 489,93	BDI 1	R\$ 617,61	R\$ 617,61	-	-	-	-	-	-
1.17.									R\$ 6.719,97						

Paulo Otávio de Souza Xavier
 Engenheiro Civil
 CREA: PE13284830

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 = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,3 (EM MASSA SECA, DE CIMENTO/AREIA/MÉDIA/SEM O ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_0502021	M3	2,44	R\$ 643,11	BDI 1	R\$ 794,50	R\$ 1.938,56	-	-	-	-	-	-
1.17.0.2.	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1072020	M	46,80	R\$ 36,21	BDI 1	R\$ 44,73	R\$ 2.048,63	-	-	-	-	-	-
1.17.0.3.	SINAPI	99617	LASTRO DE CONCRETO MARGO, APLICADO EM BLOCOS DE CONCRETO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_082017	M2	46,80	R\$ 19,64	BDI 1	R\$ 24,28	R\$ 1.111,11	-	-	-	-	-	-
1.17.0.4.	SINAPI	39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO, 50 MM X 30 MM (L X C), E= 0,25 MM	M	4,00	R\$ 5,84	BDI 1	R\$ 7,21	R\$ 28,94	-	-	-	-	-	-
1.17.0.5.	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI, 0 A 14 KGf/cm2, D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	UM	1,00	R\$ 158,60	BDI 1	R\$ 193,93	R\$ 193,93	-	-	-	-	-	-
1.17.0.6.	SINAPI	12986	MANÔMETRO COM DANA EM AÇO PINTADO, ESCALA 10 KGf/cm2 (10 BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXÃO DE 1/2" E 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_0172020	UM	1,00	R\$ 746,33	BDI 1	R\$ 922,02	R\$ 922,02	-	-	-	-	-	-
1.17.0.8.	SINAPI	37339	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 26" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E MICROGRAMAS CONFORME NBR 16920)	UN	1,00	R\$ 35,00	BDI 1	R\$ 43,24	R\$ 43,24	-	-	-	-	-	-
1.17.0.9.	SINAPI	37339	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 26" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E MICROGRAMAS CONFORME NBR 16920)	UN	1,00	R\$ 35,00	BDI 1	R\$ 43,24	R\$ 43,24	-	-	-	-	-	-
1.18.	SINAPI	10982	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	UN	1,00	R\$ 35,00	BDI 1	R\$ 43,24	R\$ 43,24	-	-	-	-	-	-
1.18.0.1.	SINAPI	10982	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PBS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	6,00	R\$ 250,00	BDI 1	R\$ 308,85	R\$ 1.853,10	-	-	-	-	-	-
1.18.0.2.	SINAPI	10989	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 BRONZEIADO (REF 707-3) SEM ANEL, DE SOLDA, BOLESA 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"	UN	1,00	R\$ 112,60	BDI 1	R\$ 138,11	R\$ 139,11	-	-	-	-	-	-
1.18.0.5.	SINAPI	92377	NIPLE EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIBRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1072020	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 HIBRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	UN	4,00	R\$ 209,67	BDI 1	R\$ 259,21	R\$ 1.037,08	-	-	-	-	-	-
1.18.0.7.	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIBRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	M	63,00	R\$ 98,65	BDI 1	R\$ 121,97	R\$ 7.677,81	-	-	-	-	-	-
1.18.0.8.	SINAPI	96785	ABRIGO PARA HIBRANTE, 90X80X170CM COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTAÇÃO STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	UN	2,00	R\$ 1.816,32	BDI 1	R\$ 2.243,88	R\$ 4.487,76	-	-	-	-	-	-
1.18.0.9.	SINAPI	11241	TAMPAO POPO ARTICULADO P/ REGISTRO, CLASSE A15 CARGA MÁXIMA 1.3 T, 400 X 400" MM	UN	1,00	R\$ 248,09	BDI 1	R\$ 306,49	R\$ 306,49	-	-	-	-	-	-
1.18.0.10.	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_082021	UN	5,00	R\$ 317,13	BDI 1	R\$ 397,78	R\$ 1.958,90	-	-	-	-	-	-
1.18.0.11.	SINAPI	12657	VALVULA DE RETENÇÃO PORTÁTIL, DE BRONZE (PB-6), 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	UNDO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP - COM ASSETO PARA 90°	UN	4,00	R\$ 291,45	BDI 1	R\$ 360,06	R\$ 1.440,24	-	-	-	-	-	-
1.18.0.13.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE ENERGÉTICA COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_022020	UN	36,00	R\$ 30,73	BDI 1	R\$ 37,96	R\$ 1.368,96	-	-	-	-	-	-
1.18.0.14.	SINAPI	37358	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E MICROGRAMAS CONFORME NBR 16920)	UM	10,00	R\$ 63,26	BDI 1	R\$ 80,62	R\$ 806,20	-	-	-	-	-	-
1.18.0.15.	SINAPI	736	BOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2,8HP, DIÂMETRO DE SUÇUÃO X ELÉVADO 1 1/2" X 1 1/4", DIÂMETRO DO ROTOR 148 MM, HMQ. 34 M, 1/480 RPM A 40 M, 8/90 MAH	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	10446	Aviador sonoro tipo sirena para incêndio - Fornecimento	UM	2,00	R\$ 285,55	BDI 1	R\$ 352,77	R\$ 705,54	-	-	-	-	-	-

Digitally signed by ATILA SOARES XAVIER, DN: cn=ATILA SOARES XAVIER, o=ENGENHEIRO CIVIL, ou=ENGENHEIRO CIVIL, email=atila@atila.com.br, c=BR, Reason: I am the author of the document

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	Acumulado anterior	Período	Acumulado incluindo o período	
1.19.6.8.	SIMAPI	91989	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1-10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	10,00	R\$ 34,37	BDI 1	R\$ 42,46	R\$ 424,60	-	-	-	-	-	-	
1.19.6.9.	SIMAPI	97384	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREGOR, COM 1 LAMPADA 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\$ 149,82	R\$ 1.198,56	-	-	-	-	-	-	
1.19.6.10.	SIMAPI	97384	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREGOR, COM 1 LAMPADA 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\$ 149,82	R\$ 1.648,02	-	-	-	-	-	-	
1.19.6.11.	SIMAPI	97384	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREGOR, COM 1 LAMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	58,00	R\$ 121,27	BDI 1	R\$ 149,82	R\$ 8.389,92	-	-	-	-	-	-	
1.19.6.12.	SIMAPI	97384	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREGOR, COM 1 LAMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	26,00	R\$ 121,27	BDI 1	R\$ 149,82	R\$ 3.745,50	-	-	-	-	-	-	
1.19.6.13.	SIMAPI	3799	LUMINÁRIA ABERTA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV.	UM	9,00	R\$ 97,99	BDI 1	R\$ 108,69	R\$ 978,21	-	-	-	-	-	-	
1.19.6.14.	SIMAPI	12273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCÚRIO/SÓDIO 250 W A 500 W, CABEÇOTEIS EM ALUMÍNIO ENOX, COM O ANEL DE ALUMÍNIO ANODIZADO. PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	UM	4,00	R\$ 113,69	BDI 1	R\$ 140,45	R\$ 561,80	-	-	-	-	-	-	-
1.19.6.15.	SIMAPI	12273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCÚRIO/SÓDIO 250 W A 500 W, CABEÇOTEIS EM ALUMÍNIO ENOX, COM O ANEL DE ALUMÍNIO ANODIZADO. PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	UM	1,00	R\$ 113,69	BDI 1	R\$ 140,45	R\$ 140,45	-	-	-	-	-	-	
1.19.6.16.	SIMAPI	38775	LUMINÁRIA TIPO PARTÍRUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO COM GRADU. PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	UN	8,00	R\$ 85,05	BDI 1	R\$ 105,07	R\$ 840,56	-	-	-	-	-	-	
1.20	SIMAPI	89865	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	M	63,90	R\$ 16,52	BDI 1	R\$ 20,41	R\$ 1.304,20	-	-	-	-	-	-	
1.20.0.1.	SIMAPI	89867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DEBITO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,00	R\$ 7,64	BDI 1	R\$ 9,44	R\$ 113,28	-	-	-	-	-	-	
1.20.0.2.	SIMAPI	89481	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DEBITO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14,00	R\$ 4,97	BDI 1	R\$ 6,14	R\$ 85,96	-	-	-	-	-	-	
1.20.0.3.	SIMAPI	96956	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DEBITO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 31,44	BDI 1	R\$ 38,84	R\$ 116,52	-	-	-	-	-	-	
1.21	SIMAPI	10726	EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	UM	1,00	R\$ 1.289,59	BDI 1	R\$ 1.593,16	R\$ 1.593,16	-	-	-	-	-	-	
1.21.1.	ORSE	8352	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 mbps + 2P-10-100-1000BT	UM	1,00	R\$ 23,31	BDI 1	R\$ 28,80	R\$ 28,80	-	-	-	-	-	-	
1.21.1.2.	ORSE	8352	FORNECIMENTO e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço s/ní 1020, profundim	UM	2,00	R\$ 23,31	BDI 1	R\$ 28,80	R\$ 57,60	-	-	-	-	-	-	
1.21.1.3.	ORSE	8352	FORNECIMENTO e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço s/ní 1020, profundim	UM	1,00	R\$ 23,31	BDI 1	R\$ 28,80	R\$ 28,80	-	-	-	-	-	-	
1.21.1.4.	ORSE	8352	FORNECIMENTO e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço s/ní 1020, profundim	UM	1,00	R\$ 23,31	BDI 1	R\$ 28,80	R\$ 28,80	-	-	-	-	-	-	
1.21.2.	SIMAPI	98275	CABOS EM PAR TRANÇADOS	M	579,00	R\$ 3,21	BDI 1	R\$ 3,97	R\$ 2.286,63	-	-	-	-	-	-	
1.21.2.1.	SIMAPI	100553	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	113,00	R\$ 19,86	BDI 1	R\$ 24,56	R\$ 2.775,28	-	-	-	-	-	-	
1.21.2.2.	SIMAPI	34622	CABO COAXIAL RG11 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	19,00	R\$ 18,66	BDI 1	R\$ 23,05	R\$ 437,95	-	-	-	-	-	-	
1.21.3.	SIMAPI	98307	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2	UN	19,00	R\$ 48,33	BDI 1	R\$ 59,71	R\$ 1.134,49	-	-	-	-	-	-	
1.21.3.1.	SIMAPI	38084	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	6,00	R\$ 16,76	BDI 1	R\$ 20,71	R\$ 165,68	-	-	-	-	-	-	
1.21.3.2.	SIMAPI	100553	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4 X 2 (PLACA - SUPORTE + MÓDULO) AF_11/2019	UN	10,00	R\$ 19,88	BDI 1	R\$ 24,56	R\$ 245,60	-	-	-	-	-	-	
1.21.3.3.	SIMAPI	39775	CAIXAS E ACESSÓRIOS	UN	4,00	R\$ 219,21	BDI 1	R\$ 269,58	R\$ 1.078,32	-	-	-	-	-	-	
1.21.4.1.	SIMAPI	91940	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREGOR COM TAMPA PARA FUSIONADA, DIMENSÕES 60 X 60 X 20 CM	UN	27,00	R\$ 71,68	BDI 1	R\$ 219,4	R\$ 592,68	-	-	-	-	-	-	
1.21.5.	SIMAPI	2685	ELETRODUTO E ACESSÓRIOS	M	15,20	R\$ 8,37	BDI 1	R\$ 10,34	R\$ 157,17	-	-	-	-	-	-	
1.21.5.1.	SIMAPI	2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUBA	M	112,05	R\$ 5,36	BDI 1	R\$ 6,61	R\$ 740,95	-	-	-	-	-	-	
1.21.5.2.	SIMAPI	2694	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUBA	M	4,80	R\$	BDI 1	R\$	R\$	-	-	-	-	-	-	

Digitally signed by ATYLA SOSTENES
 GUILARDES 9885428479
 DN: cn=ATYLA SOSTENES, o=GUILARDES 9885428479
 Reason: I am the author of this document
 Location: Curitiba-PR

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 Inicial do período	Acumulado anterior	Período	Acumulado Inicial do período
121.5.3	SMAPIH	2602	ELETRODUTO FLEXIVEL EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM (1/4"), TIPO SEALTUBO	M	85,20	24,04	BDI 1	29,70	1.659,44	-	-	-	-	-	-
121.5.4	SMAPIH	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU VERTICAIS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADORA METÁLICA RIGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERIFÉRIO EM LUE; AF_092919	M	5165	3,54	BDI 1	4,37	225,71	-	-	-	-	-	-
122	SMAPIH	8445	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	un	1,00	1.950,00	BDI 1	2.409,03	2.877,95	-	-	-	-	-	-
122.0.1	ORSE	8445	Coleta em aço inox com filtro 120x70x5cm, Multibox ou similar	un	1,00	1.950,00	BDI 1	2.409,03	2.877,95	-	-	-	-	-	-
122.0.2	ORSE	8971	Exaustor axial interno varado 40m³/min.	un	1,00	379,57	BDI 1	468,92	2.409,03	-	-	-	-	-	-
123	SMAPIH		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	un	1,00	379,57	BDI 1	468,92	2.409,03	-	-	-	-	-	-
123.0.1	SMAPIH	4274	PARA-RAIOS TIPO FRANQUIN 350 MM EM LITZIO CROMADO, DUAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	UN	1,00	127,87	BDI 1	157,97	157,97	-	-	-	-	-	-
123.0.2	SMAPIH	38986	VERGALHAO ZINCOADO ROSCA TOTAL 1/4" (6,3 MM)	M	108,60	3,73	BDI 1	4,61	500,65	-	-	-	-	-	-
123.0.3	SMAPIH	1888	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2 COM 1 FIO DE FIXAÇÃO	UN	11,00	12,90	BDI 1	15,94	173,34	-	-	-	-	-	-
123.0.4	SMAPIH	101665	ABRAÇADORA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO; AF_080200	UN	4,00	35,53	BDI 1	43,89	175,56	-	-	-	-	-	-
123.0.5	SMAPIH	1577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FIO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	33,00	4,21	BDI 1	5,20	171,60	-	-	-	-	-	-
123.0.6	ORSE	9326	Caixa de equalização patentes 20x20x10cm de sopleador p/11 terminal de pressão Obiterramento (galvanizado) un	UM	1,00	338,64	BDI 1	419,59	419,59	-	-	-	-	-	-
123.0.7	SMAPIH	102312	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MEDIDA MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADORA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERENCIA; AF_022821	M3	28,18	11,28	BDI 1	13,95	365,21	-	-	-	-	-	-
123.0.8	SMAPIH	93382	REATERO MANUAL DE VALVAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA; AF_042016	M3	28,18	35,58	BDI 1	43,96	1.150,87	-	-	-	-	-	-
123.0.9	SMAPIH	96885	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO; AF_122917	UN	11,00	80,49	BDI 1	111,79	1.229,68	-	-	-	-	-	-
123.0.10	SMAPIH	857	CABO DE COBRE NU 18 MM2 MEO-DURO	M	28,00	15,87	BDI 1	19,61	509,86	-	-	-	-	-	-
123.0.11	SMAPIH	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEO-DURO	M	281,00	30,32	BDI 1	37,46	9.777,06	-	-	-	-	-	-
123.0.12	SMAPIH	897	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEO-DURO	M	174,50	42,46	BDI 1	52,48	8.154,27	-	-	-	-	-	-
123.0.13	SMAPIH	41478	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USG EM PVC, DN 300 X 600 MM	UN	11,00	124,14	BDI 1	153,36	1.686,96	-	-	-	-	-	-
123.0.14	SMAPIH	96889	CARTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO; AF_122917	UN	251,00	133,89	BDI 1	165,41	41.517,91	-	-	-	-	-	-
123.0.15	SMAPIH	96888	MASTRO 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO; AF_122917	UN	22,00	158,98	BDI 1	197,65	4.348,30	-	-	-	-	-	-
124	SMAPIH		SERVIÇOS COMPLEMENTARES	UM	1,00	3.797,49	BDI 1	4.691,42	122.158,84	-	-	-	-	-	-
124.1	SMAPIH		CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UM	1,00	3.797,49	BDI 1	4.691,42	92.112,85	-	-	-	-	-	-
124.1.1	SENTRA	CO964	GRANTO PARA BRANCAIDA, POLIDO TIPO ANONINHA/ QUARTZ CASTELO/CONSUMIB OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGAO, E= 2,57 CM	M2	42,96	890,00	BDI 1	852,43	36.620,39	-	-	-	-	-	-
124.1.2	SMAPIH	11785	GRANTO PARA BRANCAIDA, POLIDO TIPO ANONINHA/ QUARTZ CASTELO/CONSUMIB OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGAO, E= 2,57 CM	M2	28,89	890,00	BDI 1	852,43	22.921,84	-	-	-	-	-	-
124.1.3	SMAPIH	11785	GRANTO PARA BRANCAIDA, POLIDO TIPO ANONINHA/ QUARTZ CASTELO/CONSUMIB OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGAO, E= 2,57 CM	M2	28,89	890,00	BDI 1	852,43	22.921,84	-	-	-	-	-	-
124.1.4	SMAPIH	103304	INSTALAÇÃO DE BANCO METALICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TIPO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE; AF_112021	UM	6,00	1.247,29	BDI 1	1.540,90	9.245,40	-	-	-	-	-	-
124.1.5	SMAPIH	4828	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 115" CM, E= 3" CM, CORTE RETO	M	79,85	101,57	BDI 1	125,48	9.984,48	-	-	-	-	-	-
124.1.6	SMAPIH	100882	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE NÍMICA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO; AF_012020	UN	148,00	44,38	BDI 1	54,83	8.114,94	-	-	-	-	-	-
124.1.7	SMAPIH	38634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO 50 MM X 50 M (L X O), E= 0,25 MM	M	1,00	5,84	BDI 1	7,21	7,21	-	-	-	-	-	-
124.1.8	SMAPIH	98885	CORRIMÃO SIMPLES, DIAMETRO EXTERNO = 1 1/2" EM AÇO GALVANIZADO; AF_042019_P5	M	4,12	101,63	BDI 1	125,55	517,27	-	-	-	-	-	-
124.2	SMAPIH		CAIXA D'AGUA - 16,000L	M	1,00	30,11	BDI 1	36,13	30.046,08	-	-	-	-	-	-
124.2.1	SMAPIH	43881	FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS, COM TAMPA	UM	1,00	7.052,82	BDI 1	8.713,05	8.713,05	-	-	-	-	-	-

Este documento é uma cópia eletrônica de um documento assinado digitalmente. Qualquer alteração ou modificação neste documento é considerada ilegal. Para mais informações, consulte o site: www.sigat.com.br

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	Acumulado anterior	Período	Acumulado incluindo o período
1.24.2.2.	ORSE	6979	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-80 9,52MM INCLUSIVE PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCO	M	17,60	R\$ 71,56	BDI 1	R\$ 88,41	R\$ 1.566,02	-	-	-	-	-	-
1.24.2.3.	SINAPI	99895	CORRIÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO, AF_04/2019_PS	M	4,00	R\$ 101,63	BDI 1	R\$ 125,55	R\$ 502,20	-	-	-	-	-	-
1.24.2.4.	SINAPI	104251	EMBACO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EMPREGO MECÂNICA E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 MM DE ARGAMASSA, EM PANOS DE FAIXADA SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA, AF_09/2022	M2	101,80	R\$ 107,27	BDI 1	R\$ 132,32	R\$ 13.490,54	-	-	-	-	-	-
1.24.2.5.	SINAPI	100751	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (02 DEMÓS), AF_01/2020_PE	M2	50,90	R\$ 43,55	BDI 1	R\$ 53,90	R\$ 2.736,42	-	-	-	-	-	-
1.24.2.6.	SINAPI	100751	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (02 DEMÓS), AF_01/2020_PE	M2	50,90	R\$ 43,55	BDI 1	R\$ 53,90	R\$ 2.736,42	-	-	-	-	-	-
1.24.2.7.	SINAPI	102497	PINTURA DE RODAPÉ EM PEDRA DECORATIVA COM VERNIZ DE POLIURETANO, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÓS, AF_05/2021	M	50,90	R\$ 4,99	BDI 1	R\$ 6,04	R\$ 307,44	-	-	-	-	-	-
1.25.0.1.	SINAPI	98524	SERVIÇOS FINAIS DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM LIMPEZA MANUAL, AF_09/2018	M2	891,68	R\$ 3,22	BDI 1	R\$ 3,98	R\$ 3.546,89	-	-	-	-	-	-
1.25.0.2.	SINAPI	10948	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, 340" CM X 76" CM	UN	1,00	R\$ 753,75	BDI 1	R\$ 931,18	R\$ 931,18	-	-	-	-	-	-

Paulo Otávio de S. Xavier

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

Digitally signed by ATYLA SOSTENES
 GUMARAES:08654529479
 DN: cn=ATYLA SOSTENES
 GUMARAES:08654529479 c=BR
 o=ICP-Brasil ou=Certificado PF A1
 Reason: I am the author of this document
 Location: Canuaru-PE

Tacaratu/PE
 Local
 sexta-feira, 4 de outubro de 2024
 Data



MEMORIA DE CÁLCULO - BM 05

EMPRESA: VM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA								
OBRA: CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 2 - OPÇÃO 220 COM SAPATAS, LOCALIZADA NA AGROVILA 03, ZONA RURAL								
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	LADO_1	LADO_2	ALTURA	QUANTID.	DESC.	TOTAL
1.2.2.	MURETA E ABRIGO DE GÁS							
1.2.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3						
			10,50	0,40	1,25	3,00		15,75
							TOTAL	15,75
1.2.2.2.	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						
			5,60	2,40	1,00	1,00		13,44
							TOTAL	13,44
1.2.2.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3						
			10,50	0,40	1,25	3,00		15,75
								4,33
							TOTAL	11,42
1.3.4.	ABRIGO DE GÁS - BLOCOS							
1.3.4.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M						
			6,00	2,95	1,00	1,00		17,70
							TOTAL	17,70
1.3.4.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2						
			6,25	0,20				1,25
							TOTAL	1,25
1.3.4.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2						
			6,00	0,30	3,00			5,40
							TOTAL	5,40
1.3.4.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						
			66,20	0,154				10,19
							TOTAL	10,19
1.3.4.5.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3						
			6,00	0,30	2,00	0,15		0,54
			6,00	0,50	0,50	0,15		0,23
							TOTAL	0,77
1.3.5.	MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME							
1.3.5.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2						
			6,00	1,00				6,00
							TOTAL	6,00


Paulo Otávio de Souza Xavier
Engenheiro Civil
CREA-PE19284830-PE

Digitally signed by ATYLA SOSTENES GUIMARAES:08654525479
DN: cn=ATYLA SOSTENES GUIMARAES:08654525479 c=BR
o=ICP-Brasil ou=Certificado PF A1
Reason: I am the author of this document
Location: Caruaru-PE

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	LADO_1	LADO_2	ALTURA	QUANTID.	DESC.	TOTAL
1.3.5.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2						
			3,00	0,20				0,60
							TOTAL	0,60
1.3.5.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2						
			6,00	0,30	3,00	4,00		21,60
							TOTAL	21,60
1.3.5.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						
			110,00	0,395				43,45
							TOTAL	43,45
1.3.5.5.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3						
			40,00	0,30	1,00	0,15		1,80
							TOTAL	1,80
1.4.	SUPERESTRUTURA							
1.4.1.	CONCRETO ARMADO - PILARES							
1.4.1.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2						
			74,00	0,18	2,00	3,20		85,25
			74,00	0,53	2,00	3,20		251,01
							TOTAL	336,26
1.4.1.2.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						
			74,00	1,00	6,00	3,20	0,617	876,63
							TOTAL	876,63
1.4.1.3.	ARMAÇÃO 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						
			74,00	1,00	2,00	2,20	0,963	313,55
							TOTAL	313,55
1.4.1.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						
			74,00	1,40	7,00	0,154	3,15	351,79
							TOTAL	351,79
1.4.1.5.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3						
			74,00	0,08	1,00	1,000	3,30	18,32

Paulo Otávio de Souza Xavier
Engenheiro Civil
CREA-PE19284830-PE

Digitally signed by ATYLA SOSTENES
GUIMARAES:08654525479
DN: cn=ATYLA SOSTENES GUIMARAES:08654525479
c=BR o=ICP-Brasil ou=Certificado
Reason: I am the author of this document
Location: Caruaru-PE

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	LADO_1	LADO_2	ALTURA	QUANTID.	DESC.	TOTAL
							TOTAL	18,32
1.4.2.	CONCRETO ARMADO - VIGAS							
1.4.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2						
			300,00	1,00				300,00
							TOTAL	300,00
1.4.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						
			305,00	1,00	5,00	1,00	0,395	602,38
							TOTAL	602,38
1.4.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						
			7,40	1,00	2,00	1,00	0,617	9,13
							TOTAL	9,13
1.4.2.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						
			74,00	1,40	7,00	0,154	3,15	351,79
							TOTAL	351,79
1.4.2.5.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3						
			300,00	0,17	0,43	1,000	1,00	22,03
							TOTAL	22,03
1.4.3.	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS							
1.4.3.1.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M						
			1,50	27,00				40,50
			3,00	28,00				84,00
							TOTAL	124,50
1.4.5.	CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE							
1.4.5.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2						
			4,10	4,80				19,68
							TOTAL	19,68
1.4.5.2.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						
			13,00	1,00	5,00	1,00	0,245	15,93
							TOTAL	15,93

Paulo Otávio de Souza Xavier
Engenheiro Civil
CREA-PE19284830-PE

Digitally signed by ATYLA SOSTENES
GUMARAES:08954525479
DN: cn=ATYLA SOSTENES
GUMARAES:08954525479 c=BR o=ICP-Brasil
ou=Certificado PF A1
Reason: I am the author of this document
Location: Caruaru-PE

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	LADO_1	LADO_2	ALTURA	QUANTID.	DESC.	TOTAL
1.4.5.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						
			12,50	1,00	4,00	1,00	0,395	19,75
							TOTAL	19,75
1.4.5.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						
			23,00	1,00	2,00	1,00	0,617	28,38
							TOTAL	28,38
1.4.5.5.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						
			11,50	1,40	7,00	0,154	1,00	17,36
							TOTAL	17,36
1.4.5.6.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3						
			18,00	0,17	0,43	1,000	1,00	1,32
							TOTAL	1,32
1.5.	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							
1.5.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO							
1.5.2.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2						
			3,60				159,10	572,77
							TOTAL	572,77
1.5.2.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2						
			3,60				156,70	564,11
							TOTAL	564,11
1.5.2.5.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M						
			311,80					311,80
							TOTAL	311,80
1.8.0.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2						
			311,80				0,40	125,46
							TOTAL	125,46
1.9.	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO							
1.9.1.	EDIFICAÇÃO							


 Paulo Otávio de Souza Xavier
 Engenheiro Civil
 CREA-PE19284830-PE

Digitally signed by ATYLA SOSTENES
 GUIMARAES:08654525479
 DN: cn=ATYLA SOSTENES
 GUIMARAES:08654525479 c=BR
 o=ICP-Brasil ou=Certificado PF A1
 Reason: I am the author of this document
 Location: Caruaru-PE

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	LADO_1	LADO_2	ALTURA	QUANTID.	DESC.	TOTAL
1.9.1.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2						
			1.136,88				2,26	2.569,60
							TOTAL	2.569,60
1.9.1.2.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2						
			703,37				2,26	1.589,62
							TOTAL	1.589,62
1.9.1.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2						
			433,55				2,26	979,82
							TOTAL	979,82
1.9.1.4.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2						
			453,44				2,26	1.024,77
							TOTAL	1.024,77
1.19.3.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						
			408,30					408,30
							TOTAL	408,30
1.19.3.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						
			174,40					174,40
							TOTAL	174,40

Tacaratu/PE

sexta-feira, 4 de outubro de 2024

Data

Paulo Otávio de Souza Xavier
Engenheiro Civil
CREA-PE19284830-PE

Paulo Otávio de Souza Xavier

Responsável Técnico

Nome: Paulo Otávio de Souza Xavier

CREA: PE19284830-PE

ART: Nº PE20241074185

Digitally signed by ATYLA SOSTENES GUIMARAES.08654525479
DN: cn=ATYLA SOSTENES GUIMARAES.08654525479 c=BR
o=IDP-Brazil ou=Certificado PF A1
Reason: I am the author of this document
Location: Caruaru-PE