OBRA: APADAVIX - Associação de Pais e Amigos dos Deficientes Auditivos e Visuais de Xanxerê
DATA: 30/7/2026
ENCARGOS:
BANCOS:

OBSERVAÇÃO:

PREFEITURA DE XANXERÊ

xanxere.sc.gov.br
Secretaria de Planejamento Urbano e Meio Ambiente
+55 49 3441-8500
Rua José de Miranda Ramos, 458, Centro,
Xanxerê - Santa Catarina, CEP 89820-000

MEMORIAL DE CÁLCULO PARA A PLANILHA DE CONTRATAÇÃO

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT. TOTAL	OBSERVAÇÕES	ESPAÇO PARA DETALHES E ANOTAÇÕES
ADMINISTRAÇÃO LOCAL			**Acórdão 2628/2021 TCU**	
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,00	Acompanhamento técnico no local da obra/PRESENCIAL	
Dias previsto: 180,00 — Horas por dia: 0,50 — Horas Trabalhadas Prevista: 90,00				
MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	108,00	Acompanhamento no local da obra/PRESENCIAL - coordenar e supervisionar a execução de construções	
Dias previsto: 180,00 — Horas por dia: 0,60 — Horas Trabalhadas Prevista: 108,00				
APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	54,00	Acompanhamento no local da obra - controla o trabalho no canteiro, registrando a frequência, horas trabalhadas, o uso de materiais e o progresso da obra	
Dias previsto: 180,00 — Horas por dia: 0,30 — Horas Trabalhadas Prevista: 54,00				
SERVIÇOS INICIAIS				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	3,00	Verificar junto a prefeitura o modelo e informações conforme a origem do recurso	
Ambiente: Placa de Obra — Comprimento (m): 3,00 — Largura (m): 1,00 — Profundidade (m): — Área (m²): 3,00				
LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	61,60		
Ambiente: Locação da obra — Comprimento (m): 61,60				
INFRAESTRUTURA				
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	14,30	Todos as sapatas - Necessidade de escavação de 40cm de terra ao redor da peça para possibilitar a montagem e escoramento da fôrma na sapata - incluso profundidade do lastro de 5 cm.	
Sapata P1 — Comprimento (m): 1,40 — Largura (m): 1,40 — Profundidade (m): 0,35 — Volume (m³): 0,69				
Sapata P2 — Comprimento (m): 1,40 — Largura (m): 1,40 — Profundidade (m): 0,35 — Volume (m³): 0,69				
Sapata P3 — Comprimento (m): 1,60 — Largura (m): 1,60 — Profundidade (m): 0,40 — Volume (m³): 1,02				
Sapata P4 — Comprimento (m): 1,70 — Largura (m): 1,70 — Profundidade (m): 0,45 — Volume (m³): 1,30				
Sapata P5 — Comprimento (m): 1,40 — Largura (m): 1,40 — Profundidade (m): 0,35 — Volume (m³): 0,69				
Sapata P6 — Comprimento (m): 1,50 — Largura (m): 1,50 — Profundidade (m): 0,40 — Volume (m³): 0,90				
Sapata P7 — Comprimento (m): 1,40 — Largura (m): 1,40 — Profundidade (m): 0,35 — Volume (m³): 0,69				
Sapata P8 — Comprimento (m): 1,20 — Largura (m): 1,95 — Profundidade (m): 0,55 — Volume (m³): 1,29				
Sapata P9 — Comprimento (m): 1,60 — Largura (m): 1,60 — Profundidade (m): 0,40 — Volume (m³): 1,02				
Sapata P10 — Comprimento (m): 1,60 — Largura (m): 1,60 — Profundidade (m): 0,40 — Volume (m³): 1,02				
Sapata P11 — Comprimento (m): 1,40 — Largura (m): 1,40 — Profundidade (m): 0,35 — Volume (m³): 0,69				
Sapata P12 — Comprimento (m): 1,40 — Largura (m): 1,40 — Profundidade (m): 0,35 — Volume (m³): 0,69				
Sapata P13 — Comprimento (m): 1,40 — Largura (m): 1,40 — Profundidade (m): 0,35 — Volume (m³): 0,69				
Sapata P14 — Comprimento (m): 1,40 — Largura (m): 1,40 — Profundidade (m): 0,35 — Volume (m³): 0,69				
Sapata P15 — Comprimento (m): 1,40 — Largura (m): 1,40 — Profundidade (m): 0,35 — Volume (m³): 0,69				
Sapata P16 — Comprimento (m): 1,30 — Largura (m): 2,20 — Profundidade (m): 0,55 — Volume (m³): 1,57				
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	42,19	Todas as vigas baldrames - Necessidade de escavação de 40cm de terra ao redor da peça para possibilitar a montagem e escoramento da fôrma - incluso profundidade do lastro de 5 cm.	
Viga V1 — Comprimento (m): 18,50 — Largura (m): 0,95 — Profundidade (m): 0,45 — Volume (m³): 7,91				
Viga V2 — Comprimento (m): 5,30 — Largura (m): 0,95 — Profundidade (m): 0,45 — Volume (m³): 2,27				
Viga V3 — Comprimento (m): 13,50 — Largura (m): 0,95 — Profundidade (m): 0,45 — Volume (m³): 5,77				
Viga V4 — Comprimento (m): 2,35 — Largura (m): 0,95 — Profundidade (m): 0,45 — Volume (m³): 1,00				
Viga V5 — Comprimento (m): 5,30 — Largura (m): 0,95 — Profundidade (m): 0,45 — Volume (m³): 2,27				
Viga V6 — Comprimento (m): 5,00 — Largura (m): 0,95 — Profundidade (m): 0,45 — Volume (m³): 2,14				
Viga V7 — Comprimento (m): 4,35 — Largura (m): 0,95 — Profundidade (m): 0,45 — Volume (m³): 1,86				
Viga V8 — Comprimento (m): 4,03 — Largura (m): 0,95 — Profundidade (m): 0,45 — Volume (m³): 1,72				
Viga V9 — Comprimento (m): 4,03 — Largura (m): 0,95 — Profundidade (m): 0,45 — Volume (m³): 1,72				
Viga V10 — Comprimento (m): 4,35 — Largura (m): 0,95 — Profundidade (m): 0,45 — Volume (m³): 1,86				
Viga V11 — Comprimento (m): 0,00 — Largura (m): 0,00 — Profundidade (m): 0,00 — Volume (m³): 0,00				
Viga V12 — Comprimento (m): 5,00 — Largura (m): 0,95 — Profundidade (m): 0,45 — Volume (m³): 2,14				
Viga V13 — Comprimento (m): 5,00 — Largura (m): 0,95 — Profundidade (m): 0,45 — Volume (m³): 2,14				
Viga V14 — Comprimento (m): 5,00 — Largura (m): 0,95 — Profundidade (m): 0,45 — Volume (m³): 2,14				
Viga V15 — Comprimento (m): 5,00 — Largura (m): 0,95 — Profundidade (m): 0,45 — Volume (m³): 2,14				
Viga V16 — Comprimento (m): 12,00 — Largura (m): 0,95 — Profundidade (m): 0,45 — Volume (m³): 5,13				
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024	m³	4,68		
Viga V1 — Comprimento (m): 18,50 — Largura (m): 0,95 — Profundidade (m): 0,05 — Volume (m³): 0,88				
Viga V2 — Comprimento (m): 5,30 — Largura (m): 0,95 — Profundidade (m): 0,05 — Volume (m³): 0,25				
Viga V3 — Comprimento (m): 13,50 — Largura (m): 0,95 — Profundidade (m): 0,05 — Volume (m³): 0,64				
Viga V4 — Comprimento (m): 2,35 — Largura (m): 0,95 — Profundidade (m): 0,05 — Volume (m³): 0,11				
Viga V5 — Comprimento (m): 5,30 — Largura (m): 0,95 — Profundidade (m): 0,05 — Volume (m³): 0,25				
Viga V6 — Comprimento (m): 5,00 — Largura (m): 0,95 — Profundidade (m): 0,05 — Volume (m³): 0,24				

Viga V7	4,35	0,95	0,05	0,21			Todas as vigas baldrames
Viga V8	4,03	0,95	0,05	0,19			
Viga V9	4,03	0,95	0,05	0,19			
Viga V10	4,35	0,95	0,05	0,21			
Viga V11	0,00	0,00	0,00	0,00			
Viga V12	5,00	0,95	0,05	0,24			
Viga V13	5,00	0,95	0,05	0,24			
Viga V14	5,00	0,95	0,05	0,24			
Viga V15	5,00	0,95	0,05	0,24			
Viga V16	12,00	0,95	0,05	0,57			
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024						m²	24,51
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024						m³	0,95
Elemento	Comprimento (m)	Largura (m)	Profundidade (m)	Volume (m³)			
Sapata P1	1,00	1,00	0,05	0,05			Todas as sapatas
Sapata P2	1,00	1,00	0,05	0,05			
Sapata P3	1,20	1,20	0,05	0,07			
Sapata P4	1,30	1,30	0,05	0,08			
Sapata P5	1,00	1,00	0,05	0,05			
Sapata P6	1,10	1,10	0,05	0,06			
Sapata P7	1,00	1,00	0,05	0,05			
Sapata P8	0,80	1,55	0,05	0,06			
Sapata P9	1,20	1,20	0,05	0,07			
Sapata P10	1,20	1,20	0,05	0,07			
Sapata P11	1,00	1,00	0,05	0,05			
Sapata P12	1,00	1,00	0,05	0,05			
Sapata P13	1,00	1,00	0,05	0,05			
Sapata P14	1,00	1,00	0,05	0,05			
Sapata P15	1,00	1,00	0,05	0,05			
Sapata P16	0,90	1,80	0,05	0,08			
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024						m²	78,54
Viga Baldrame	Área (m²)	Viga Baldrame	Área (m²)				
Baldrame V1	14,80	Baldrame V9	3,22				Todas as vigas baldrames
Baldrame V2	4,18	Baldrame V10	3,30				
Baldrame V3	10,92	Baldrame V11	0,00				
Baldrame V4	1,76	Baldrame V12	4,00				
Baldrame V5	4,18	Baldrame V13	4,00				
Baldrame V6	4,00	Baldrame V14	4,00				
Baldrame V7	3,42	Baldrame V15	4,00				
Baldrame V8	3,22	Baldrame V16	9,54				
ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024						KG	354,54
Elemento	KG	Elemento	KG				
Baldrame V1	0,00	Baldrame V10	0,00				Todos as vigas baldrames, sapatas e pescoço dos pilares (Não foi considerado 10% pois a composição considera perda nula)
Baldrame V2	0,00	Baldrame V11	0,00				
Baldrame V3	0,00	Baldrame V12	0,00				
Baldrame V4	0,00	Baldrame V13	0,00				
Baldrame V5	0,00	Baldrame V14	0,00				
Baldrame V6	0,00	Baldrame V15	0,00				
Baldrame V7	0,00	Baldrame V16	0,00				
Baldrame V8	0,00	Pescoço Pilares	268,18				
Baldrame V9	0,00	Sapatas	86,36				
ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024						KG	443,40
Elemento	KG	Elemento	KG				
Baldrame V1	72,50	Baldrame V10	14,20				Todos as vigas baldrames, sapatas e pescoço dos pilares (Não foi considerado 10% pois a composição considera perda nula)
Baldrame V2	21,30	Baldrame V11	0,00				
Baldrame V3	54,80	Baldrame V12	13,40				
Baldrame V4	6,30	Baldrame V13	13,40				
Baldrame V5	21,30	Baldrame V14	13,40				
Baldrame V6	13,40	Baldrame V15	13,40				
Baldrame V7	11,80	Baldrame V16	32,20				
Baldrame V8	11,00	Pescoço Pilares	0,00				
Baldrame V9	11,00	Sapatas	120				

ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024						KG	94,55
Elemento	KG	Elemento	KG				
Baldrame V1	0,00	Baldrame V10	0,00				
Baldrame V2	0,00	Baldrame V11	0,00				
Baldrame V3	0,00	Baldrame V12	0,00				
Baldrame V4	0,00	Baldrame V13	0,00				Todos as vigas baldrames, sapatas e pescoço dos pilares (Não foi considerado 10% pois a composição considera perda nula)
Baldrame V5	0,00	Baldrame V14	0,00				
Baldrame V6	0,00	Baldrame V15	0,00				
Baldrame V7	0,00	Baldrame V16	0,00				
Baldrame V8	0,00	Pescoço Pilares	84,55				
Baldrame V9	0,00	Sapatas	10				
ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024						KG	67,30
Elemento	KG	Elemento	KG				
Baldrame V1	13,40	Baldrame V10	3,10				
Baldrame V2	3,50	Baldrame V11	0,00				
Baldrame V3	9,50	Baldrame V12	3,20				
Baldrame V4	1,50	Baldrame V13	3,40				Todos as vigas baldrames, sapatas e pescoço dos pilares (Não foi considerado 10% pois a composição considera perda nula)
Baldrame V5	3,50	Baldrame V14	3,40				
Baldrame V6	3,50	Baldrame V15	3,40				
Baldrame V7	2,90	Baldrame V16	7,80				
Baldrame V8	2,60	Pescoço Pilares	0,00				
Baldrame V9	2,60	Sapatas	0				
CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.						m³	5,51
CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.						m³	6,86
Elemento	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Volume (m³)			
Viga V1	18,50	0,15	0,40	1,11			
Viga V2	5,30	0,15	0,40	0,32			
Viga V3	13,50	0,15	0,40	0,81			
Viga V4	2,35	0,15	0,40	0,14			
Viga V5	5,30	0,15	0,40	0,32			
Viga V6	5,00	0,15	0,40	0,30			
Viga V7	4,35	0,15	0,40	0,26			
Viga V8	4,03	0,15	0,40	0,24			
Viga V9	4,03	0,15	0,40	0,24			
Viga V10	4,35	0,15	0,40	0,26			
Viga V11	0,00	0,00	0,00	0,00			
Viga V12	5,00	0,15	0,40	0,30			
Viga V13	5,00	0,15	0,40	0,30			
Viga V14	5,00	0,15	0,40	0,30			
Viga V15	5,00	0,15	0,40	0,30			
Viga V16	12,00	0,15	0,40	0,72			Todos as vigas baldrames, sapatas e pescoço dos pilares (Não foi considerado 10% pois a composição considera perda nula)
Pescoço Pilar P1	0,15	0,30	1,10	0,05			
Pescoço Pilar P2	0,15	0,30	1,10	0,05			
Pescoço Pilar P3	0,20	0,40	1,10	0,09			
Pescoço Pilar P4	0,20	0,40	1,10	0,09			
Pescoço Pilar P5	0,15	0,30	1,10	0,05			
Pescoço Pilar P6	0,15	0,30	1,10	0,05			
Pescoço Pilar P7	0,15	0,30	1,10	0,05			
Pescoço Pilar P8	0,15	0,30	1,10	0,05			
Pescoço Pilar P9	0,20	0,40	1,10	0,09			
Pescoço Pilar P10	0,20	0,40	1,10	0,09			
Pescoço Pilar P11	0,15	0,30	1,10	0,05			
Pescoço Pilar P12	0,15	0,30	1,10	0,05			
Pescoço Pilar P13	0,15	0,30	1,10	0,05			
Pescoço Pilar P14	0,15	0,30	1,10	0,05			
Pescoço Pilar P15	0,15	0,30	1,10	0,05			
Pescoço Pilar P16	0,15	0,30	1,10	0,05			
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023						m²	54,29
Elemento	Comprimento (m)	Base (m)	Face (m)	Volume (m³)			
Viga V1	18,50	0,15	0,20	10,18			
Viga V2	5,30	0,15	0,20	2,92			

Viga V3	13,50	0,15	0,20	7,43				
Viga V4	2,35	0,15	0,20	1,29				
Viga V5	5,30	0,15	0,20	2,92				
Viga V6	5,00	0,15	0,20	2,75				
Viga V7	4,35	0,15	0,20	2,39				
Viga V8	4,03	0,15	0,20	2,22				
Viga V9	4,03	0,15	0,20	2,22				
Viga V10	4,35	0,15	0,20	2,39				
Viga V11	0,00	0,00	0,00	0,00				
Viga V12	5,00	0,15	0,20	2,75				
Viga V13	5,00	0,15	0,20	2,75				
Viga V14	5,00	0,15	0,20	2,75				
Viga V15	5,00	0,15	0,20	2,75				
Viga V16	12,00	0,15	0,20	6,60				
SUPRAESTRUTURA								
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						m²	54,66	
Pilar	Área (m²)	Pilar	Área (m²)					
Térreo – P1	2,48	Térreo – P11	2,48					
Térreo – P2	2,48	Térreo – P12	2,48					
Térreo – P3	3,30	Térreo – P13	2,48					
Térreo – P4	3,30	Térreo – P14	2,48					
Térreo – P5	2,48	Térreo – P15	2,48					Todos os pilares (descontando a sobreposição com vigas)
Térreo – P6	2,48	Térreo – P16	2,48					
Térreo – P7	2,48	Barrilete – P3	2,94					
Térreo – P8	2,48	Barrilete – P4	2,94					
Térreo – P9	3,30	Barrilete – P9	2,94					
Térreo – P10	3,30	Barrilete – P10	2,94					
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (PILARES)						KG	129,80	
Pilar	KG	Pilar	KG					
Térreo – P1	4,10	Térreo – P11	4,10					
Térreo – P2	4,10	Térreo – P12	4,10					
Térreo – P3	8,40	Térreo – P13	4,10					
Térreo – P4	9,50	Térreo – P14	4,10					
Térreo – P5	4,10	Térreo – P15	4,10					Todos os pilares (não foi considerado 10% pois a composição considera perda nula)
Térreo – P6	4,10	Térreo – P16	4,10					
Térreo – P7	4,10	Barrilete – P3	10,30					
Térreo – P8	4,10	Barrilete – P4	12,10					
Térreo – P9	8,40	Barrilete – P9	10,3					
Térreo – P10	9,50	Barrilete – P10	12,1					
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (PILARES)						KG	384,80	
Pilar	KG	Pilar	KG					
Térreo – P1	12,10	Térreo – P11	12,10					
Térreo – P2	12,10	Térreo – P12	12,10					
Térreo – P3	27,00	Térreo – P13	12,10					
Térreo – P4	34,70	Térreo – P14	12,10					
Térreo – P5	12,10	Térreo – P15	12,10					Todos os pilares (não foi considerado 10% pois a composição considera perda nula)
Térreo – P6	12,10	Térreo – P16	12,10					
Térreo – P7	12,10	Barrilete – P3	25,80					
Térreo – P8	12,10	Barrilete – P4	32,30					
Térreo – P9	27,00	Barrilete – P9	25,8					
Térreo – P10	34,70	Barrilete – P10	32,3					
CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.						m³	3,14	
Pilar	Volume (m³)	Pilar	Volume (m³)					
Térreo – P1	0,12	Térreo – P11	0,12					
Térreo – P2	0,12	Térreo – P12	0,12					
Térreo – P3	0,22	Térreo – P13	0,12					
Térreo – P4	0,22	Térreo – P14	0,12					Todos os pilares (descontando a sobreposição com vigas)
Térreo – P5	0,12	Térreo – P15	0,12					
Térreo – P6	0,12	Térreo – P16	0,12					
Térreo – P7	0,12	Barrilete – P3	0,20					

Térreo – P8	0,12	Barrilete – P4	0,20					
Térreo – P9	0,22	Barrilete – P9	0,20					
Térreo – P10	0,22	Barrilete – P10	0,20					
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						m²	108,57	
Viga	Área (m²)	Viga	Área (m²)					
Viga Cob. – V1	5,73	Viga Cob. – V16	2,38					
Viga Cob. – V2	12,29	Viga Cob. – V17	3,38					
Viga Cob. – V3	3,57	Viga Cob. – V18	3,52					
Viga Cob. – V4	8,98	Viga Cob. – V19	3,28					
Viga Cob. – V5	1,00	Viga Cob. – V20	1,95					
Viga Cob. – V6	2,09	Viga Cob. – V21	7,67					
Viga Cob. – V7	3,57	Viga Barrilete – V1	4,15					Todos as vigas (cobertura e barrilete)
Viga Cob. – V8	3,32	Viga Barrilete – V2	4,15					
Viga Cob. – V9	2,00	Viga Barrilete – V3	3,42					
Viga Cob. – V10	5,08	Viga Barrilete – V4	2,63					
Viga Cob. – V11	2,61	Viga Barrilete – V5	3,36					
Viga Cob. – V12	2,61	Viga Cob. Res. – V1	3,20					
Viga Cob. – V13	1,98	Viga Cob. Res. – V2	3,20					
Viga Cob. – V14	0,00	Viga Cob. Res. – V3	2,64					
Viga Cob. – V15	2,24	Viga Cob. Res. – V4	2,58					
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (VIGAS)						KG	481,10	
Viga	KG	Viga	KG					
Viga Cob. – V1	0,00	Viga Cob. – V16	0,00					
Viga Cob. – V2	208,90	Viga Cob. – V17	0,00					
Viga Cob. – V3	0,00	Viga Cob. – V18	22,10					
Viga Cob. – V4	140,70	Viga Cob. – V19	0,00					
Viga Cob. – V5	0,00	Viga Cob. – V20	0,00					
Viga Cob. – V6	0,00	Viga Cob. – V21	0,00					
Viga Cob. – V7	0,00	Viga Barrilete – V1	54,90					Todos as vigas (não foi considerado 10% pois a composição considera perda nula)
Viga Cob. – V8	0,00	Viga Barrilete – V2	54,50					
Viga Cob. – V9	0,00	Viga Barrilete – V3	0,00					
Viga Cob. – V10	0,00	Viga Barrilete – V4	0,00					
Viga Cob. – V11	0,00	Viga Barrilete – V5	0,00					
Viga Cob. – V12	0,00	Viga Cob. Res. – V1	0,00					
Viga Cob. – V13	0,00	Viga Cob. Res. – V2	0,00					
Viga Cob. – V14	0,00	Viga Cob. Res. – V3	0,00					
Viga Cob. – V15	0,00	Viga Cob. Res. – V4	0,00					
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (VIGAS)						KG	83,90	
Viga	KG	Viga	KG					
Viga Cob. – V1	0,00	Viga Cob. – V16	0,00					
Viga Cob. – V2	0,00	Viga Cob. – V17	0,00					
Viga Cob. – V3	0,00	Viga Cob. – V18	0,00					
Viga Cob. – V4	0,00	Viga Cob. – V19	0,00					
Viga Cob. – V5	0,00	Viga Cob. – V20	0,00					
Viga Cob. – V6	0,00	Viga Cob. – V21	39,50					
Viga Cob. – V7	16,60	Viga Barrilete – V1	0,00					Todos as vigas (não foi considerado 10% pois a composição considera perda nula)
Viga Cob. – V8	0,00	Viga Barrilete – V2	0,00					
Viga Cob. – V9	0,00	Viga Barrilete – V3	0,00					
Viga Cob. – V10	0,00	Viga Barrilete – V4	13,90					
Viga Cob. – V11	0,00	Viga Barrilete – V5	13,90					
Viga Cob. – V12	0,00	Viga Cob. Res. – V1	0,00					
Viga Cob. – V13	0,00	Viga Cob. Res. – V2	0,00					
Viga Cob. – V14	0,00	Viga Cob. Res. – V3	0,00					
Viga Cob. – V15	0,00	Viga Cob. Res. – V4	0,00					
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 (VIGAS)						KG	438,70	
Viga	KG	Viga	KG					
Viga Cob. – V1	49,90	Viga Cob. – V16	14,60					
Viga Cob. – V2	1,80	Viga Cob. – V17	13,40					
Viga Cob. – V3	21,30	Viga Cob. – V18	9,70					
Viga Cob. – V4	1,00	Viga Cob. – V19	13,40					
Viga Cob. – V5	6,50	Viga Cob. – V20	16,70					

Viga Cob. – V6	37,60	Viga Cob. – V21	17,20					Todos as vigas (não foi considerado 10% pois a composição considera perda nula)
Viga Cob. – V7	10,60	Viga Barrilete – V1	0,00					
Viga Cob. – V8	21,70	Viga Barrilete – V2	0,00					
Viga Cob. – V9	16,90	Viga Barrilete – V3	17,70					
Viga Cob. – V10	43,10	Viga Barrilete – V4	5,30					
Viga Cob. – V11	11,80	Viga Barrilete – V5	8,90					
Viga Cob. – V12	12,10	Viga Cob. Res. – V1	14,40					
Viga Cob. – V13	15,40	Viga Cob. Res. – V2	14,40					
Viga Cob. – V14	0,00	Viga Cob. Res. – V3	12,10					
Viga Cob. – V15	19,10	Viga Cob. Res. – V4	12,10					
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (VIGAS)						KG	177,20	
Viga	KG	Viga	KG					
Viga Cob. – V1	23,70	Viga Cob. – V16	3,90					
Viga Cob. – V2	13,90	Viga Cob. – V17	3,40					
Viga Cob. – V3	3,50	Viga Cob. – V18	5,10					
Viga Cob. – V4	9,70	Viga Cob. – V19	3,40					
Viga Cob. – V5	1,70	Viga Cob. – V20	7,80					
Viga Cob. – V6	17,20	Viga Cob. – V21	8,10					
Viga Cob. – V7	3,50	Viga Barrilete – V1	3,50					Todos as vigas (não foi considerado 10% pois a composição considera perda nula)
Viga Cob. – V8	3,70	Viga Barrilete – V2	2,60					
Viga Cob. – V9	8,00	Viga Barrilete – V3	3,50					
Viga Cob. – V10	13,40	Viga Barrilete – V4	3,10					
Viga Cob. – V11	2,70	Viga Barrilete – V5	2,90					
Viga Cob. – V12	2,70	Viga Cob. Res. – V1	3,90					
Viga Cob. – V13	3,30	Viga Cob. Res. – V2	3,90					
Viga Cob. – V14	0,00	Viga Cob. Res. – V3	3,30					
Viga Cob. – V15	8,90	Viga Cob. Res. – V4	2,90					
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (BEIRAIS E LAJE RESERVATÓRIO)						m²	46,06	
Laje	Área (m²)	Laje	Área (m²)					
Laje – L1	0,02	Laje – L9	10,66					
Laje – L2	0,71	Laje – L10	2,10					
Laje – L3	0,23	Laje – L11	7,14					
Laje – L4	1,48	Laje – L12	0,55					Lajes maciças dos beiras e do barrilete
Laje – L5	0,30	Laje – L13	0,02					
Laje – L6	0,55	Laje – L14	0,71					
Laje – L7	0,71	Laje Barrilete – L1	8,30					
Laje – L8	1,26	Laje Barrilete – L2	11,34					
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (BEIRAIS E LAJE RESERVATÓRIO)						KG	539,00	
Laje	KG							
Laje Cobertura Negativa	199,09							
Laje Cobertura Positiva	177,27							Lajes maciças dos beirais e do barrilete
Laje Barrilete Negativa	56,36							
Laje Barrilete Positiva	107,27							
LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025						m²	134,76	
Laje de vigota	Área (m²)	Laje de vigota	Área (m²)					
Cobertura V1	17,27	Cobertura V6	4,00					
Cobertura V2	7,05	Cobertura V7	11,34					Lajes de vigota da cobertura geral e da cobertura do reservatório
Cobertura V3	31,49	Cobertura V8	4,00					
Cobertura V4	14,10	Cobertura V9	17,27					
Cobertura V5	7,99	Reservatório V1	20,25					

CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (VIGAS E LAJES)						m³	16,04	
Elemento	Volume (m³)	Elemento	Volume (m³)					
Laje L1	0,00	Laje L9	1,60					
Laje L2	0,11	Laje L10	0,32					
Laje L3	0,03	Laje L11	1,07					
Laje L4	0,22	Laje L12	0,08					
Laje L5	0,05	Laje L13	0,00					
Laje L6	0,08	Laje L14	0,11					
Laje L7	0,11	Laje Barrilete – L1	1,25					
Laje L8	0,19	Laje Barrilete – L2	1,70					
Viga Cob. – V1	0,43	Viga Cob. – V16	0,21					
Viga Cob. – V2	1,12	Viga Cob. – V17	0,28					
Viga Cob. – V3	0,32	Viga Cob. – V18	0,31					Vigas, lajes maciças dos beirais e do barrilete
Viga Cob. – V4	0,81	Viga Cob. – V19	0,28					
Viga Cob. – V5	0,09	Viga Cob. – V20	0,14					
Viga Cob. – V6	0,31	Viga Cob. – V21	0,69					
Viga Cob. – V7	0,32	Viga Barrilete – V1	0,32					
Viga Cob. – V8	0,30	Viga Barrilete – V2	0,32					
Viga Cob. – V9	0,15	Viga Barrilete – V3	0,24					
Viga Cob. – V10	0,37	Viga Barrilete – V4	0,24					
Viga Cob. – V11	0,22	Viga Barrilete – V5	0,24					
Viga Cob. – V12	0,22	Viga Cob. Res. – V1	0,24					
Viga Cob. – V13	0,18	Viga Cob. Res. – V2	0,24					
Viga Cob. – V14	0,00	Viga Cob. Res. – V3	0,18					
Viga Cob. – V15	0,16	Viga Cob. Res. – V4	0,18					
PAREDES								
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X24 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021						m²	314,47	Todas as paredes da edificação
Face	Comprimento (m)	Altura (m)	Desconto de vãos	Área líquida (m²)				
Sul – Salas	5,00	2,75	0,00	13,75				Considerando o desconto do rebaixo da viga
Leste – Salas	11,70	2,75	8,40	23,78				Considerando o desconto do rebaixo da viga
Norte – Geral	18,50	2,75	7,48	43,40				Considerando o desconto do rebaixo da viga
Leste – Serviço	4,70	2,75	0,00	12,93				Considerando o desconto do rebaixo da viga
Sul – Refeitório	12,00	2,75	10,29	22,71				Considerando o desconto do rebaixo da viga
Oeste – Refeitório	4,70	2,85	0,00	13,40				Considerando o desconto do rebaixo da viga
Oeste – Salas	7,51	2,75	5,20	15,45				Considerando o desconto do rebaixo da viga
Oeste – WC PCD	3,90	2,85	0,00	11,12				Considerando o desconto do rebaixo da viga
Norte – WC PCD FEM	2,35	2,75	0,00	6,46				Considerando o desconto do rebaixo da viga
Sul – WC PCD MASC	2,35	2,75	0,00	6,46				Considerando o desconto do rebaixo da viga
Meio – WC PCD	2,05	2,85	0,00	5,84				Considerando o desconto do rebaixo da viga
Leste – WC PCD	3,90	2,85	3,78	7,34				Considerando o desconto do rebaixo da viga
Oeste – Cozinha	4,70	2,75	3,38	9,55				Considerando o desconto do rebaixo da viga
Leste – Cozinha	4,70	2,75	0,00	12,93				Considerando o desconto do rebaixo da viga
Platibanda	58,46	1,00	0,00	58,46				
Barrilete 1 – Total	18,70	0,85	0,00	15,90				Considerando o desconto do rebaixo da viga
Barrilete 2 – Total	18,70	1,95	1,44	35,03				Considerando o desconto do rebaixo da viga
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "15" CM. AF_03/2024						M	26,15	
Face	Comprimento (m)	Face	Comprimento (m)					
Norte – Geral	2,00	Oeste – Salas	2,00					
Norte – Geral	2,00	Oeste – Salas	2,00					
Norte – Geral	1,80	Oeste – WC PCD	0,80					
Norte – Geral	1,00	Oeste – WC PCD	0,80					Todas as portas e janelas
Sul – Refeitório	2,00	Oeste – Cozinha	1,35					
Sul – Refeitório	2,00	Oeste – Cozinha	0,90					
Sul – Refeitório	0,90	Leste – WC PCD	0,90					
Leste – Salas	2,00	Leste – WC PCD	0,90					
Leste – Salas	2,00	Barrilete	0,80					
CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "15" CM. AF_03/2024						M	13,75	
Face	Comprimento (m)	Face	Comprimento (m)					
Norte – Geral	2,00	Oeste – Salas	2,00					
Norte – Geral	2,00	Oeste – Salas	2,00					
Norte – Geral	1,80	Oeste – WC PCD	0,80					
Norte – Geral	1,00	Oeste – WC PCD	0,80					Todas as janelas
Sul – Refeitório		Oeste – Cozinha	1,35					

Sul – Refeitório		Oeste – Cozinha						
Sul – Refeitório		Leste – WC PCD						
Leste – Salas		Leste – WC PCD						
Leste – Salas		Barrilete						
COBERTURA								
TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019						m²	132,69	
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025						m²	132,69	
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						M	47,68	
RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						M	76,71	
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022						M	8,50	
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022						UN	5,00	
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022						M	11,10	
CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (CISTERNA)						UN	1,00	
PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024						m²	157,30	
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024						m³	7,20	
Ambiente	Área (m²)	Espessura (m)	Volume (m³)					
Salas de Aula (01 e 02)	46,72	0,05	2,34					
Refeitório	31,60	0,05	1,58					
Cozinha	14,10	0,05	0,71					
Área de Serviço	7,99	0,05	0,40					
WC PCD FEM.	4,00	0,05	0,20					
WC PCD MASC.	4,00	0,05	0,20					
Varanda/Circulação	35,77	0,05	1,79					
CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021						m²	144,18	
Ambiente	Área (m²)							
Salas de Aula (01 e 02)	46,72							
Refeitório	31,60							
Cozinha	14,10							
Área de Serviço	7,99							
WC PCD FEM.	4,00							
WC PCD MASC.	4,00							
Varanda/Circulação	35,77							
ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021						KG	213,38	
Ambiente	Área (m²)	KG/m²	KG					
Salas de Aula (01 e 02)	46,72	1,48	69,15					
Refeitório	31,60	1,48	46,77					
Cozinha	14,10	1,48	20,87					
Área de Serviço	7,99	1,48	11,83					
WC PCD FEM.	4,00	1,48	5,92					
WC PCD MASC.	4,00	1,48	5,92					
Varanda/Circulação	35,77	1,48	52,94					
CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021						m³	11,53	
Ambiente	Área (m²)	Espessura (m)	Volume (m³)					
Salas de Aula (01 e 02)	46,72	0,08	3,74					
Refeitório	31,60	0,08	2,53					
Cozinha	14,10	0,08	1,13					8,00 cm de espessura
Área de Serviço	7,99	0,08	0,64					
WC PCD FEM.	4,00	0,08	0,32					
WC PCD MASC.	4,00	0,08	0,32					
Varanda/Circulação	35,77	0,08	2,86					
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021						m²	144,18	
Ambiente	Área (m²)							
Salas de Aula (01 e 02)	46,72							
Refeitório	31,60							
Cozinha	14,10							
Área de Serviço	7,99							
WC PCD FEM.	4,00							
WC PCD MASC.	4,00							
Varanda/Circulação	35,77							
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE						m²	8,00	
Ambiente	Área (m²)							

BWC M	4,00							
BWC F	4,00							
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 Mª E 10 Mª. AF_02/2023_PE						m²	7,99	
Ambiente	Área (m²)							
Área de Serviço	7,99							
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 Mª. AF_02/2023_PE						m²	128,19	
Ambiente	Área (m²)							
Salas de Aula (01 e 02)	46,72							
Refeitório	31,60							
Cozinha	14,10							
Varanda/Circulação	35,77							
SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026						M	8,90	
Porta externa	Largura da porta							
Salas de Aula (01)	2,00							
Salas de Aula (02)	2,00							
Refeitório	4,00							
Área de Serviço	0,90							
PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024						m²	320,26	
CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024						m³	32,03	
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022						m²	320,26	
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024						M	82,00	
PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024						m²	1014,48	
REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO								
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022						m²	346,33	
Face	Comprimento (m)	Altura (m)	Desconto de vãos	Área líquida (m²)				
Sul – Salas	4,70	2,75	0,00	12,93				
Leste – Salas	11,70	2,75	8,40	23,78				
Norte – Geral	16,10	2,75	7,48	36,80				
Leste – Serviço	4,70	2,75	0,00	12,93				
Oeste – Serviço	4,70	2,75	0,00	12,93				
Sul – Ref./Coz./A.Ser.	11,40	2,75	10,29	21,06				
Oeste – Refeitório	4,70	2,75	0,00	12,93				
Leste – Refeitório	4,70	2,75	3,38	9,55				
Oeste – Salas	7,36	2,75	4,40	15,84				
Oeste – WC PCD	3,90	2,75	0,80	9,93				
Norte – WC PCD FEM	2,05	2,75	0,00	5,64				
Sul – WC PCD FEM	2,05	2,75	0,00	5,64				
Norte – WC PCD MASC	2,05	2,75	0,00	5,64				
Sul – WC PCD MASC	2,05	2,75	0,00	5,64				
Leste – WC PCD	3,90	2,75	3,78	6,95				
EXT. WC / INT. Salas	8,15	2,75	3,78	18,63				
Oeste – Cozinha	4,70	2,75	3,38	9,55				
Leste – Cozinha	4,70	2,75	0,00	12,93				
Platibanda	57,85	1,00	0,00	57,85				
Barrilete 1 – Total	18,10	0,85	0,00	15,39				
Barrilete 2 – Total	18,10	1,95	1,44	33,86				
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022						m²	120,41	
Face	Comprimento (m)	Altura (m)	Desconto de vãos	Área líquida (m²)				
Sul – Salas	5,00	2,75	0,00	13,75				
Leste – Serviço	5,00	2,75	0,00	13,75				
Oeste – Refeitório	4,85	2,75	0,00	13,34				
Norte – Corredor	1,50	2,75	0,00	4,13				
Platibanda	59,05	1,00	0,00	59,05				
Barrilete 1 – Total	19,30	0,85	0,00	16,41				
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022						m²	155,96	
Face	Comprimento (m)	Altura (m)	Desconto de vãos	Área líquida (m²)				
Leste – Salas	11,85	2,75	8,40	24,19				
Norte – Geral	18,50	2,75	7,48	43,40				
Sul – Ref./Coz./A.Ser.	12,00	2,75	10,29	22,71				
Oeste – Salas	8,26	2,75	4,40	18,32				
Oeste – WC PCD	4,35	2,75	0,80	11,16				

Barrilete 2 – Total	19,30	1,95	1,44	36,20				
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022						m²	120,41	
Face	Comprimento (m)	Altura (m)	Desconto de vãos	Área líquida (m²)				
Sul – Salas	5,00	2,75	0,00	13,75				
Leste – Serviço	5,00	2,75	0,00	13,75				
Oeste – Refeitório	4,85	2,75	0,00	13,34				
Norte – Corredor	1,50	2,75	0,00	4,13				
Platibanda	59,05	1,00	0,00	59,05				
Barrilete 1 – Total	19,30	0,85	0,00	16,41				
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022						m²	155,96	
Face	Comprimento (m)	Altura (m)	Desconto de vãos	Área líquida (m²)				
Leste – Salas	11,85	2,75	8,40	24,19				
Norte – Geral	18,50	2,75	7,48	43,40				
Sul – Ref./Coz./A.Ser.	12,00	2,75	10,29	22,71				
Oeste – Salas	8,26	2,75	4,40	18,32				
Oeste – WC PCD	4,35	2,75	0,80	11,16				
Barrilete 2 – Total	19,30	1,95	1,44	36,20				
EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024						m²	39,42	
Face	Comprimento (m)	Altura (m)	Desconto de vãos	Área líquida (m²)				
Oeste – WC PCD	3,90	2,75	0,80	9,93				
Norte – WC PCD FEM	2,05	2,75	0,00	5,64				
Sul – WC PCD FEM	2,05	2,75	0,00	5,64				
Norte – WC PCD MASC	2,05	2,75	0,00	5,64				
Sul – WC PCD MASC	2,05	2,75	0,00	5,64				
Leste – WC PCD	3,90	2,75	3,78	6,95				
EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024						m²	32,21	
Face	Comprimento (m)	Altura (m)	Desconto de vãos	Área líquida (m²)				
Leste – Serviço	4,70	2,75	0,00	12,93				
Oeste – Serviço	4,70	2,75	0,00	12,93				
Sul – Serviço	1,70	2,75	1,89	2,79				
Norte – Serviço	1,70	2,75	1,10	3,58				
EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024						m²	267,22	
Face	Comprimento (m)	Altura (m)	Desconto de vãos	Área líquida (m²)				
Sul – Salas	4,70	2,75	0,00	12,93				
Leste – Salas	11,70	2,75	8,40	23,78				
Norte – Salas	4,70	2,75	7,48	5,45				
Oeste – Salas	7,36	2,75	4,40	15,84				
EXT. WC / INT. Salas	8,15	2,75	3,78	18,63				
Sul – Refeitório	6,70	2,75	8,40	10,03				
Oeste – Refeitório	4,70	2,75	0,00	12,93				
Leste – Refeitório	4,70	2,75	3,38	9,55				
Norte – Refeitório	6,70	2,75	4,40	14,03				
Oeste – Cozinha	4,70	2,75	3,38	9,55				
Leste – Cozinha	4,70	2,75	0,00	12,93				
Sul – Cozinha	3,00	2,75	0,00	8,25				
Norte – Cozinha	3,00	2,75	1,98	6,27				
Platibanda	57,85	1,00	0,00	57,85				
Barrilete 1 – Total	18,10	0,85	0,00	15,39				
Barrilete 2 – Total	18,10	1,95	1,44	33,86				
FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023						m²	506,61	
Face	Comprimento (m)	Altura (m)	Desconto de vãos	Área líquida (m²)				
INTERNO Sul – Salas	4,70	2,75	0,00	12,93				
INTERNO Leste – Salas	11,70	2,75	8,40	23,78				
INTERNO Norte – Salas	4,70	2,75	7,48	5,45				
INTERNO Oeste – Salas	7,36	2,75	4,40	15,84				
INTERNO EXT. WC / INT. Salas	8,15	2,75	3,78	18,63				
INTERNO Sul – Refeitório	6,70	2,75	8,40	10,03				
INTERNO Oeste – Refeitório	4,70	2,75	0,00	12,93				
INTERNO Leste – Refeitório	4,70	2,75	3,38	9,55				
INTERNO Norte – Refeitório	6,70	2,75	4,40	14,03				
INTERNO Platibanda	57,85	1,00	0,00	57,85				
INTERNO Barrilete 1 – Total	18,10	0,85	0,00	15,39				
INTERNO Barrilete 2 – Total	18,10	1,95	1,44	33,86				

EXTERNO Sul – Salas	5,00	2,75	0,00	13,75				
EXTERNO Leste – Serviço	5,00	2,75	0,00	13,75				
EXTERNO Oeste – Refeitório	4,85	2,75	0,00	13,34				
EXTERNO Norte – Corredor	1,50	2,75	0,00	4,13				
EXTERNO Platibanda	59,05	1,00	0,00	59,05				
EXTERNO Barrilete 1 – Total	19,30	0,85	0,00	16,41				
EXTERNO Barrilete 2 – Total	19,30	1,95	1,44	36,20				
EXTERNO Leste – Salas	11,85	2,75	8,40	24,19				
EXTERNO Norte – Geral	18,50	2,75	7,48	43,40				
EXTERNO Sul – Ref./Coz./A.Ser.	12,00	2,75	10,29	22,71				
EXTERNO Oeste – Salas	8,26	2,75	4,40	18,32				
EXTERNO Oeste – WC PCD	4,35	2,75	0,80	11,16				
EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023						m²	506,61	
Face	Comprimento (m)	Altura (m)	Desconto de vãos	Área líquida (m²)				
INTERNO Sul – Salas	4,70	2,75	0,00	12,93				
INTERNO Leste – Salas	11,70	2,75	8,40	23,78				
INTERNO Norte – Salas	4,70	2,75	7,48	5,45				
INTERNO Oeste – Salas	7,36	2,75	4,40	15,84				
INTERNO EXT. WC / INT. Salas	8,15	2,75	3,78	18,63				
INTERNO Sul – Refeitório	6,70	2,75	8,40	10,03				
INTERNO Oeste – Refeitório	4,70	2,75	0,00	12,93				
INTERNO Leste – Refeitório	4,70	2,75	3,38	9,55				
INTERNO Norte – Refeitório	6,70	2,75	4,40	14,03				
INTERNO Platibanda	57,85	1,00	0,00	57,85				
INTERNO Barrilete 1 – Total	18,10	0,85	0,00	15,39				
INTERNO Barrilete 2 – Total	18,10	1,95	1,44	33,86				
EXTERNO Sul – Salas	5,00	2,75	0,00	13,75				
EXTERNO Leste – Serviço	5,00	2,75	0,00	13,75				
EXTERNO Oeste – Refeitório	4,85	2,75	0,00	13,34				
EXTERNO Norte – Corredor	1,50	2,75	0,00	4,13				
EXTERNO Platibanda	59,05	1,00	0,00	59,05				
EXTERNO Barrilete 1 – Total	19,30	0,85	0,00	16,41				
EXTERNO Barrilete 2 – Total	19,30	1,95	1,44	36,20				
EXTERNO Leste – Salas	11,85	2,75	8,40	24,19				
EXTERNO Norte – Geral	18,50	2,75	7,48	43,40				
EXTERNO Sul – Ref./Coz./A.Ser.	12,00	2,75	10,29	22,71				
EXTERNO Oeste – Salas	8,26	2,75	4,40	18,32				
EXTERNO Oeste – WC PCD	4,35	2,75	0,80	11,16				
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023						m²	506,61	
Face	Comprimento (m)	Altura (m)	Desconto de vãos	Área líquida (m²)				
INTERNO Sul – Salas	4,70	2,75	0,00	12,93				
INTERNO Leste – Salas	11,70	2,75	8,40	23,78				
INTERNO Norte – Salas	4,70	2,75	7,48	5,45				
INTERNO Oeste – Salas	7,36	2,75	4,40	15,84				
INTERNO EXT. WC / INT. Salas	8,15	2,75	3,78	18,63				
INTERNO Sul – Refeitório	6,70	2,75	8,40	10,03				
INTERNO Oeste – Refeitório	4,70	2,75	0,00	12,93				
INTERNO Leste – Refeitório	4,70	2,75	3,38	9,55				
INTERNO Norte – Refeitório	6,70	2,75	4,40	14,03				
INTERNO Platibanda	57,85	1,00	0,00	57,85				
INTERNO Barrilete 1 – Total	18,10	0,85	0,00	15,39				
INTERNO Barrilete 2 – Total	18,10	1,95	1,44	33,86				
EXTERNO Sul – Salas	5,00	2,75	0,00	13,75				
EXTERNO Leste – Serviço	5,00	2,75	0,00	13,75				
EXTERNO Oeste – Refeitório	4,85	2,75	0,00	13,34				
EXTERNO Norte – Corredor	1,50	2,75	0,00	4,13				
EXTERNO Platibanda	59,05	1,00	0,00	59,05				
EXTERNO Barrilete 1 – Total	19,30	0,85	0,00	16,41				
EXTERNO Barrilete 2 – Total	19,30	1,95	1,44	36,20				
EXTERNO Leste – Salas	11,85	2,75	8,40	24,19				
EXTERNO Norte – Geral	18,50	2,75	7,48	43,40				
EXTERNO Sul – Ref./Coz./A.Ser.	12,00	2,75	10,29	22,71				
EXTERNO Oeste – Salas	8,26	2,75	4,40	18,32				
EXTERNO Oeste – WC PCD	4,35	2,75	0,80	11,16				
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023						m²	108,62	

Face	Comprimento (m)	Altura (m)	Desconto de vãos	Área líquida (m²)				
Oeste – WC PCD	3,90	2,75	0,80	9,93				
Norte – WC PCD FEM	2,05	2,75	0,00	5,64				
Sul – WC PCD FEM	2,05	2,75	0,00	5,64				
Norte – WC PCD MASC	2,05	2,75	0,00	5,64				
Sul – WC PCD MASC	2,05	2,75	0,00	5,64				
Leste – WC PCD	3,90	2,75	3,78	6,95				
Leste – Serviço	4,70	2,75	0,00	12,93				
Oeste – Serviço	4,70	2,75	0,00	12,93				
Sul – Serviço	1,70	2,75	1,89	2,79				
Norte – Serviço	1,70	2,75	1,10	3,58				
Oeste – Cozinha	4,70	2,75	3,38	9,55				
Leste – Cozinha	4,70	2,75	0,00	12,93				
Sul – Cozinha	3,00	2,75	0,00	8,25				
Norte – Cozinha	3,00	2,75	1,98	6,27				
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE						m²	108,62	
Face	Comprimento (m)	Altura (m)	Desconto de vãos	Área líquida (m²)				
Oeste – WC PCD	3,90	2,75	0,80	9,93				
Norte – WC PCD FEM	2,05	2,75	0,00	5,64				
Sul – WC PCD FEM	2,05	2,75	0,00	5,64				
Norte – WC PCD MASC	2,05	2,75	0,00	5,64				
Sul – WC PCD MASC	2,05	2,75	0,00	5,64				
Leste – WC PCD	3,90	2,75	3,78	6,95				
Leste – Serviço	4,70	2,75	0,00	12,93				
Oeste – Serviço	4,70	2,75	0,00	12,93				
Sul – Serviço	1,70	2,75	1,89	2,79				
Norte – Serviço	1,70	2,75	1,10	3,58				
Oeste – Cozinha	4,70	2,75	3,38	9,55				
Leste – Cozinha	4,70	2,75	0,00	12,93				
Sul – Cozinha	3,00	2,75	0,00	8,25				
Norte – Cozinha	3,00	2,75	1,98	6,27				
FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS						m²	108,41	
Ambiente	Área (m²)	Ambiente	Área (m²)					
Área de Serviço	7,99	Salas de Aula	46,72					
Cozinha	14,10	WC PCD FEM.	4,00					
Refeitório	31,60	WC PCD MASC.	4,00					
ESQUADRIAS								
JANELA DE CORRER ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA						m²	28,68	Janelas e porta-janelas das salas, refeitório, cozinha e área de serviço
Face	Base (m)	Altura (m)	Área (m²)					
Oeste – Salas	2,00	1,10	2,20					
Oeste – Salas	2,00	1,10	2,20					
Norte – Refeitório	2,00	1,10	2,20					
Norte – Refeitório	2,00	1,10	2,20					
Norte – Cozinha	1,80	1,10	1,98					
Norte – A. Serviço	1,00	1,10	1,10					
Leste – Salas	2,00	2,10	4,20					
Leste – Salas	2,00	2,10	4,20					
Sul – Refeitório	2,00	2,10	4,20					
Sul – Refeitório	2,00	2,10	4,20					
JANELA MAXIM-AIR ALUMINIO PINTURA ELETROST.BRANCA + VID.4MM						m²	0,80	Janelas BWC
Face	Base (m)	Altura (m)	Área (m²)					
Leste – WC PCD	0,80	0,50	0,40					
Leste – WC PCD	0,80	0,50	0,40					
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025						UN	4,00	
Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior						un	4,00	
PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025						m²	1,44	Porte de acesso do reservatório
Face	Base (m)	Altura (m)	Área (m²)					
Barrilete (acesso reservatório)	0,80	1,80	1,44					
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						UN	29,00	
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						UN	24,00	
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						UN	27,00	
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						UN	10,00	

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						M	252,70	
Cor	Comprimento (m)							
Amarelo	90,20							
Azul claro	77,1							
Branco	14,40							
Vermelho	71,00							
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						M	723,30	
Cor	Comprimento (m)							
Amarelo	25,20							
Azul claro	258,7							
Branco	242,60							
Verde-amarelo	196,80							
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						M	282,10	
Cor	Comprimento (m)							
Azul claro	97,70							
Branco	66,8							
Preto	7,10							
Verde-amarelo	86,80							
Vermelho	23,70							
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						M	44,10	
Cor	Comprimento (m)							
Azul claro	14,70							
Preto	14,7							
Verde-amarelo	14,70							
Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm² - 0,6Kv/1Kv/90°						m	82,90	
Cor	Comprimento (m)							
Azul claro	17,40							
Branco	17,4							
Preto	17,40							
Verde-amarelo	13,30							
Vermelho	17,40							
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						UN	2,00	
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						UN	6,00	
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						UN	24,00	
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						UN	8,00	
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						UN	11,00	
TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						UN	10,00	
DISPOSITIVO DPS 40KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025						UN	6,00	
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025						UN	5,00	
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025						UN	3,00	
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025						UN	5,00	
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025						UN	3,00	
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025						UN	2,00	
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025						UN	1,00	
DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025						UN	2,00	
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						M	139,00	
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						M	226,00	
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						M	17,40	
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						M	3,00	
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025						UN	1,00	
POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D						UN	1,00	
INSTALAÇÕES DE GÁS E PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO								
EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE						UN	2,00	
LUMINARIA LUZ EMERGENCIA LED 400 LUMENS FAROIS EMBUTIDOS P3						UN	2,00	
TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022						M	2,50	
REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						UN	1,00	
Mangueira para gás GLP d=3/8" x 120cm, em PVC transparente c/tarja amarela, uso domestico						un	1,00	
Registro de fecho rápido 1/2" NPT						un	1,00	
EXECUÇÃO DE ABRIGO DE GÁS P13 EM ALVENARIA - 0,70 X 0,70 X 1,00 M (INCLUSO PORTA TIPO GRADE)						UN	1,00	
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								**Lista de materiais disponibilizada pela AMAI, proveniente da AltoQi.**
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						M	30,00	
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						M	16,00	
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						M	15,00	

CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	
CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	
POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	
TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	UN	1,00	
TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	
FILTRO ANAEROBIO 1100 LITROS PRETO BAKOF	UN	1,00	
FOSSA SEPTICA POLIETILENO ALTA DENSD. 3000 LITROS ACQUALIMP	UN	1,00	
Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 2,50 x1,00 x 1,50 m	un	1,00	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			**Lista de materiais disponibilizada pela AMAI, proveniente da AltoQi.**
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,50	
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	26,00	Para a descida das prumadas nos banheiros, copa e cozinha.
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,00	
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,00	
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,00	
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,50	
CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	
TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	
LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	
REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	
LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	
JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	
LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	
LOUÇAS E METAIS			
PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	
BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00	
BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	
KIT BARRA DE APOIO LATERAL P/ LAVATORIO CENTRALIZADO 40CM	UN	4,00	
BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN	2,00	
ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	
PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	
SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPENSA, PCD, *43 X 53* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	
Torneira com alavanca	un	2,00	
BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050	UN	2,00	
PASSEIO PÚBLICO			
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	209,78	
CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	20,98	
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (ESPESSURA 6CM)	m³	12,59	
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	37,48	
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	84,75	
SERVIÇOS FINAIS			
LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²	157,30	Limpeza em Toda área a ser executada

GABRIEL VIDAL SPILLER:08095807990

Assinado de forma digital por GABRIEL VIDAL SPILLER:08095807990
Dados: 2026.07.30 11:11:00 -03'00'